



905630

Mag. St. Dr.





9456.

O Carosim vo Biblwasses 1843. Laidierns



Johann Philipp von Carofis,

tonigl. voln. hauptmanns und Bergdirettore, Ehrenmitgliede ber Berliner Gefellichaft Natutforicbender Freunde.

burch verschiedene

polnische Provinzen,

mineralogischen und andern Inhalts.

Zwenter Theil.



Mit vier Rupfern.

Leipzig, verlegts Johann Gottlob Immanuel Breitfonf. 1784

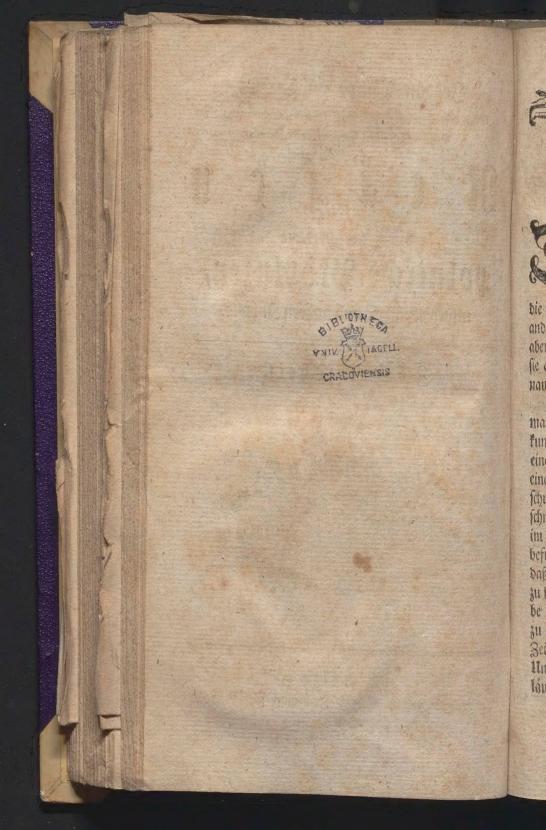
cile;

Elle. tten.

igen ugs.

uar* ften.

Refer!





orrede.

iefer Theil enthält meine Reise bom 1779 Jahr. Ein groffer Theil der Briefe find an den nämlichen Sonner, an den die des ersten Theils gerichtet waren, geschrieben; andre find an verschiedene Freunde. aber allen den freundschaftlichen Ton gegeben, um sie alle gleichformig zu machen, daher auch ihr ge-

nauer Zusammenhang mit einander.

Es find ben der gegenwärtigen Ausarbeitung manche Zusätze hinzu gekommen, die in den Ur= funden nicht waren, und das dieserhalb: weil es eine ganz andre Sache ift, für einzelne Bersonen, eine ganz andre wieder, für ein ganzes Publikum zu schreiben. Im erften Fall darf man nur dem Geschmack seines Korrespondenten Gnüge leisten, im andern hingegen, muß man so vieler ihren zu befriedigen suchen, da es denn leicht geschehen kann, daß man einem viel zu weitläuftig, andern wieder ju turz und unvokständig scheinen kann. 3ch habe mir zwar Muh gegeben, benderlen Vorwürfen zu entgehn, obs mir aber geglückt ift, muß die Zeit lehren; wenigstens schmeichle ich mir wegen Unvollständigkeiten Nachsicht, und wegen Weit= läuftigkeit keine Vorwürfe hoffen zu dürfen.

Bielleicht

Borrede.

Bielleicht scheinen manchen meine Beschreibungen der Mineralien viel zu genau; allein ich habe sie mit Fleiß nach wernerischer Art beschrieben, um sie so anschauend als möglich darzustellen; die mineralogische Sprache hat noch ben weitem nicht die metaphysische Bollkommenheit; und wird sie auch so leicht nicht bekommen, um sich, darinnen mit der grösten Deutsichkeit durch einzelne Ausdrücke allemahl vollkommen verständlich zu machen.

Es haben fich im erstem Theile entweder durch mein eignes Bersehn, oder deswegen, weil man mich auf meine Fragen nicht richtig benachrichtiget hat, ober endlich durch die Schuld des Sekers und Korrektors manche Kehler eingeschlichen; alles diefes suche ich am Ende dieses zweiten Bandes, so viel mir möglich ift, zu verbessern. aber Gelegenheit gehabt, während der Zwischen: geit, die zwischen der Ausgabe des erften und zweiten Theils verflossen ift, alle Mennungen des Publikums zu sammeln, so würde ich im gegenwärtigen Theil mich seinem Geschmack mehr zu gleichformis gen bemüht haben. So aber find mir nur ein paar Recensionen zu Gesicht gekommen, die ich lie ber kurze Anzeigen nennen mochte, folglich so kan ich von Belehrungen competenter Richter keinen Gebrauch machen.

Es ist mir von einem Freunde erinnert worden: daß ich meine Befahrung der wieliczker Salzgruben mit mehrerer Borsicht håtte erzehlen sollen, indem ich, so wie ich von ihr rede, einige Beamten salt der Untreue schuldig gemacht håtte. Ich will also

biermit

hier

mai

lem

ich

cher

FB

mer

bor

ilts

wei

gett

ber

der

mai

alle

Se

Th

alle

Ri

ale

nic

fdy

feh

001

bri

lei

Die

5

die

gri

ter

Borrede.

biermit öffentlich erklärt haben, daß nicht nur fo mas mein Vorsak gar nicht war, weil ich zu Ver= leumdungen nie einen Sang hatte, sondern : daß ich vielmehr die Vorsicht ruhmen muß, mit welder mir mein diesfalfiger Gesuch gestattet ward. Es ift freilich betrubt für die Ausbreitung ber menschlichen Kentnisse, wenn man gewisse Dinge vor andern geheim halt, und am allerbetrübtesten ists, wenn sie aus der Naturgeschichte genommen werden; was ist aber daben zu thun? So viel ist gewiß, daß die genaue Kentnis und Beschreibung der poblinischen Salzgebürge eine groffe Lücke in ber Naturgeschichte unster Erde erganzt; denn das was man in diesem Gebürg sieht, sucht man in allen übrigen bobensagartigen vergebens. Herr v. Fichtel hat und zwar etwas über einen Theil dieses besondern Geburgs gefagt, allein da alle siebenburgische Gruben auf so viel sogenannten Rucken zu stehn scheinen, da ihre Teufe in Bergleichung der Mächtigkeit dieser Floze, wenig oder nichts sagen will, so lernt der natürliche Erdbe= schreiber und der Geschichtsforscher der Natur nur sehr wenig daraus; weit wichtiger sind die Gruben von Wieliczka und Bochnia, und selbst die Soolbrunnen von Rothreussen und Pokutien. leicht geschieht es einmahl, daß die Welt auch von dieser Seite ihrer Neugier befriedigt werden wird. So viel kann ich vorläuffig versichern: daß man in diesem Geburg bendes die in der größten Wuth begriffene und in der groften Gelbstgelassenheit arbei= tende Natur kennen lernen kan. Man trift dort Dinge

reibunz ch habe ven, um e minez die mez

auch so ver grollemahl

e durch il man ichtiget Sekers ; alles andes, itte ich bischens

d zwei: d Puirtigen formi:

ur ein ich liez so kan

feinen orden:

wuben indem n fast ll also

u anoiermit

Borrede.

Dinge ben einander an, die man nie wirde pers muthet haben. Was aber die Beobachtung des Herrn v. Fichtels betrift, der Steinsalz unter Granit will gesehen haben, so wünschte ich, daß Er den Ort noch einmahl bereisen, genauer unterfuchen, und uns das Resultat seiner wiederholten Beobachtungen befant machen mochte, denn, ich gestehe: daß ich bisher in diesem Stück ein Tho: mas bin, und aus Grunden senn muß. leicht hat sich Salz in eine mächtige Kluft angefest, vielleicht ist am angezeigten Ort durch irgend einen Zufall ein machtiger Relsenklumpen gestürzt worden; es konnen noch mehrere Die leicht seyn, die in ein: Es ist, verwandelt zu wer den verdienen. Go sonderbar dieses Gebürge unter Tage ift, eben so ists auch vom Tag herab, so wohl wegen seiner drüber gesetzen Lagen, als auch wegen seines Steigens und Rallens. Es ift oft von vielen fremden Banken übersett, die anders wo fehlen, ob gleich alles wegen der drüber liegen ben Dammerde gleich zu senn scheint; oft steigt es eigentlich, wo der Boden tief scheint, und fällt wieder da, wo jener Erhabenheiten bildet. Rurg, wer nicht weis, worauf er zu sehen hat, wird meistens vergebens, viel und lange arbeiten, der großen Schwierigkeiten, die, selbst ben der großten Kenntniß der Dinge, dennoch zu überwinden bleiben, nicht zu gedenken.

Ich habe mich noch von einem mir gemachten Vorwurfe zu reinigen, er betrift die inlandischen Juden. Einige auswärtige Freunde haben ge-

alaubt

gla

tion ten

Ju

RI

Ri

lett

far

noc

mir

lene

fan

lief

bei

ger

foli

236

fter

5

ger

ter

gle

ner

fai

erfi

Un

thi

Die

fei

the hers

ing des

a unter

h, daß

unter:

rholten

nn, ich

n Tho:

Biela

t ange=

irgend

en ge=

Biel

u mer

ge un-

15, son

s auch

ist oft

nder82

liegen:

eiat es

fällt

Ruch

wird

, der

groß=

inden

achten

ischen

n gra

laubt

glandt ben mir zu wenig Duldung gegen diese Nation bemerkt zu haben, und dem Schein nach könnten sie recht haben. Allein ich hab ja nicht alle Juden in der ganzen Welt angegriffen, meine Klagen treffen nur die unsrigen, und wer an ihrer Richtigkeit zweiselt, der mag sie so wir ich kennen lernen, dann wollen wir sehn, ob ich zu viel sagte.

Da die Lieferung einer mineralogischen Landfarte unsers Landes nach charpentierischer Weise noch zu vielen Schwierigkeiten ausgeset ift, weil mir noch fehr viele Striche fehlen, so war ich 29illens, indessen eine allgemeine Nebersicht unrer samtlichen Geburge und ihres Hauptitreichens zu liefern, es war and schon alles darzu ausgear= beitet, allein der Band ware dadurch viel zu fark geworden; diese Abhandlung wird also kunftig folgen. Bis eben dahin bleibt eine vollständigere Beschreibung von Krakau, wozu ebenfalls die meisten Materialien da sind, ausgesetzt. Un dessen Statt hab ich in diesem Bande spåtere Zusäße we= gen des Zusammenhangs eingerückt, um die Materien nicht so sehr von einander zu trennen. Der= gleichen sind die über Olkust, die über die Checiner, Gorner, Buster und andre Gegenden.

Iwar hatt' ich über die Reiseroure von Krazkau nach Opatowiec, als eine Ergänzung zum ersten Theile hier, wenigstens in den bengesügten Unmerkungen, Verbesserungen u. s. w. das Nosthige beyfügen sollen, allein es würde ebenfalls zu viel Raum eingenommen haben, und im Text ist keine Gelegenheit darzu, weil ich im 1779. Jahr

Diesen

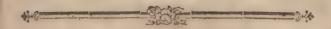
Vorrede.

biesen Weg nicht gieng. Auch dieser Nachtrag bleibt also der Zukunft vorbehalten.

Damit aber meine Leser wissen mögen, was sie im dritten Theile sich zu versprechen haben, so melde ich Ihnen zum Voraus: daß er von der Grafschaft Teczyn, der Herrschaften Porgba, Eipowiec, Chrzanow und andern darzu gehörigen Orten, wie auch vom Fürstenthum Severien handeln werde. Es ist dieß zwar ein kleiner, aber reichhaltiger Strich Landes, der unerwartete Naturerscheinungen enthält.

Ich wünsche, daß meine gegenwärtige Bemkhungen mit eben der Gefälligkeit und Nachsicht mögen aufgenommen werden, womit der erst Theil aufgenommen ward. Könnt ich aber, sie gleich, etwas zur Aufnahme der Mineralgeschicht des Bergbaues und der Industrie in unserm Lande bentragen, wie glücklich wollte ich mich damt nicht schäfen! Mogila, im Januar, 1784.





Inhalt des zweiten Theils.

raa

dağ

Der

gen

ans

bet

Pa:

1114:

rite

an:

alt

- Erster Brief. Reise von Warschau nach Piaseczno über Mokotow (bessen kurze Beschreibung) Peryn, Dabrowka. Beschreibung von Piaseczno. S. 1.—6.
- Zweiter Brief. Reise von Piaseczno über Goknowice, Rusnow, Przesławice, Boleniec, Milizawola, Starawick,
 Lecieszyce, Mogilnica, Gustowice, Nowemiasto, Legiewsniki u. s. w. nach Drzewica. Kurze Beschreibung aller dieser Derker. Beschreibung von Drzewica, seinen Eisenhütten u. s. w. Ferner, Beschreibung biesiger Eisengruben,
 Erzte, der Gebürgslagen u. dergl. 6.7—19.
- Dritter Brief. Reise von Drzewica über Gelniow, wo die Drzewicer Eisengruben liegen, auch Schleifsteine bereitet werden, Kotwyn, Kamiona Wola, Korytow, Gowarczow his Konskie. S. 20 40.
- Bierter Brief. Besthreibung dieser Stadt und Herrschaft nebst den daben befindlichen Elsen- und andern Manufakturen. Neise von Konstie nach Miedziez a. Beschreibung der dortigen alten Eisengruben: Lagenfolge und Erzte, S. 41 — 51.
- Fünfter Brief. Reise von Miedziez'a über Abamow, Krozlewiec, dortiges Eisenwerk und Verfahrungsart, Mniow, wo gute Mühlsteine, Bobrze, Miedziana Gora, Nachtrag zu dessen Gebürgekenntniß, Erztbeschreibung und Betrachtungen; ferner über Niewaklow, wo eine Bleyhütte, und Karczowka nach Kieke. S. 52—71.
- Schster Brief. Bleybergbau bep Czarnow, Beschreibung des dortigen Geburgs, dortiger Erzte, Sleysanderzt; ehemalige Neichhaltigkeit dortiger Gruben, Verhalten der Erzte.

Erzte, Banart, nehlf einem Niß. Gebürgs: und Lager, arten. S. 72-87. Reise von Riekte nach Gorne. Beschreibung des hiefigen sonderbaren Gebürgs nehst einem Riß, Berhalten der Erzte und Mineralien, dieser und der Sebürgs: und Lagerarten Beschreibung. S. 87-99. Reise von dort nach Morawice. S. 99-101.

- Siebenter Brief. Morawice, Nachtrag zur topographischen bkonomischen und physikalischen Seschreibung dieses Oris. Eine artige Anckdote in der Anmerkung. S. 102 — 110.
- Achter Brief. Meise von Morawice nach Brzegi über Mipnet, Francia u. s. w. Seschreibung von Brzegi, besow ders physikalische, der hiesigen Gebürgearten und Fossulen, S. In — 118.
- Mounter Brief. Reise von Brzegi, über Tokarnia nach Ebecin. Nachtrag zur biefigen physikal. und bergmännlichen Erdbeschreibung, zur Gebürgskunde und Berzeichniß der Erzte. Auch etwaß zur politischen Geographic. S. 119 133.
- Zehnter Brief. Reise von Brzegi über Tokarnia, Chein nach Bolechowice. Ueber die hiesigen Gebürge, ben alten chemaligen und jehigen Bergbau. Verzeichniß der Gebürge und Lagerarten, wie auch der Bleverzte. S. 134 148.

Anhang und Nachtrag zur Mineralgeschichte bieser Gegend.

- Heber das Geburg von Wierzmieniec, so mit dem von Bole chowice zusammenhangt. Ueber Jaworzno, Miedzianka, Szewce, Grabic, Loszne, Lopuszno, Malagoszcz, und jedes artige Geburg und Erztarten u. f.w. S. 149 167.
- Eilster Bricf. Neise von Brzegi über Jedrzejow, Wodzikkaw, Giebutow, Kalina und Bieczyce nach Krakan. S. 168 — 173.
- Zwölfter Brief. Nachtrag zur Gebürgskenntnis von Obkust; Geschichte der Unternehmungen der neuen Bergwerksgesellschafe allda. Urkundliche Beweise der ehemali-

R

gen Ergiebigkeit hiefiger Gruben. Auszüge der alten und altesten Privilegien hiefiger Bergwerke, der Stadt und einiger Zünfte. Die Urbar und was dazu gehört. Berg-werksmaaß und Gewicht. Gewerken und Stollen betreffende Nachrichten. S. 174—201.

ero

an

nh

19.

tg.

11:

11.

d

7,

3

Щ.

li

ela

Rudabe.

Kurze Reise von Olkusz über Bolessam nach Stamkom und zuwück in Begleitung fru. Prof. Ferber. Bemerkungen und Nachrichten mineralegisch und geographisch über Boslessam, dessen Gebürg ein Fortsaz von Olkusz ist. Ueber Stamkom, dessen alte ebemalige reiche Baue, jezigen Zustand, hiesige Blephitte und Gebürgskenntuss. S. 201–217. Lazenfolge von Olkusz, Nachtrag zum dassgen Erzte, Berzeichniss u. s. w. S. 217– Fortsehung der Geschichte ber neuen Unternehmungen in Olkusz, nebsteinigen Berechnungen. Berzeichniss mehrerer Orte, woehemals und um Stamkom und der Gegend Bergbau war. S. 220–226.

Dreizehnter Brief. Reise von Olkusz nach Ezerniakow ben Ligola, wo der Gallmen gegraben wird, vorben, durch Nowa Gora, wo alter Bergbau ift, Krzeszowice, Teczynek u. f.w. Beschreibung von Czerniakow. S. 227-237.

Dierzehnter Brief. Reise von Krakau nach Busko, über Proszowice, (besten Beschreibung) Skalmierz, Chroberz u. a. D. Rebst allerlen Beobachtungen und Bemerkungen politischer und mineralogischer Art. S. 238 — 246.

Funftehnter Brief. Nachtrag zur politischen und topographischen Beschreibung Bustos. S. 247 — 249-

Schzehnter Brief. Mineralogische bergmannische Erdbeschreibung Busko's, nehst dem was dahinein schlägt, nehst daraus gezogenen Folgerungen für, oder wider die Bauwürdigkeit der hiesigen Gebürge. Woher die hiesige Sole entsteht, und ob man sich Steinsalz erschroten zu können versprechen mag, n. s. w. S. 250 — 263.

Giebens

Siebenzehnter Brief. Bestimmtere Beschreibung der hiesigen Geburge. Berzeichniß hiesiger 1) Erdarten, 2) Geschiebe, 3) als Geschiebe vorkommender Fofstien, 4) der Bersteinerungen aus dem hiesigen Geburge. S. 264 — 275.

Fortfenung ber hiefigen mineralogischen bergmannischen historischen Nachrichten.

Gewühle nach Salz eines Juden, dann Nebernehmung dieses Unfangs eines Domberen, der daben von Sr. Maj. dem König unterstützt ward, Anhervkunft, Besichtigung und Sutuchten des Hrn. Prof. Ferbers, und darauf erfolgte Ausstallung dieser Versuchbaue. Beschreibung der ben den verschiedenen Schürfen ausgegrabenen Gebürgsarten.

6. 276 — 283.

Achtzehnter Brief. Ausfall von Busto nach Boranow einem Ort, wo schwache unreine Salzsole ist. Riekl, Duarz und Kalkspath in Stinkstein. S. 284 — 290. Reise über Wislica u. s. w. nach Nowemiasto Korzym. Beschreibung von Wislica, so größtentheils auf kristallisten Fraueneißselsen steht. Beschreibung des mächtism gediegenen Schwefelslözes ben Czarkowy, wo dieses Wineral oft kristallisirt vorkömmt. Einige Fossilien ber Winiary Zagoystie. S. 290 — 295.

Neunzehnter Brief. Ruchreise von Busko nach Krakan, über Chrobert, Dewiann, Skalmiert, Ibramowla, Zielona Karcima u. s. w. nehst etlichen Bemerkungen über die Gebürge. S. 296 — 298.





Reisent von

ies in

nd

110

١Ħ.

U,

er

polen.

Erster Brief.

Piaseczno, d. 14. May 1779.

nolich habe ich, bester Freund, die Ihnen langst angefundigte mineralogische Reise geftern angetreten, und ba ich heut ohne Roth meiner Pferbe bier einen Rasttag machen muß, ba mir dieser Umfrand Zeit genung übrig laßt, fo mußte ich fie nicht beffer als in Ihrer angenehmen Gefellschaft gugubringen. Ich ergreife alfo die Feber, um Ihnen alles gu melben was mir auf diesem Unfang meiner Reise vor-Machen Sie sich aber auf ein langes gekommen ist. Befchmaß bereit und mafnen Gie fich mit Gebuld, benn ich fühl heut mahren Beruf zu plaubern. Ich verließ meine Wohnung fpater, als ich willens war, jedoch wi-Der meine Schuld. Raum war ich eine Biertelmeile Die Linien von Warfchau vorben, fo fam ich auf bas flei. ne Dorfgen Mobotow, welches ungefähr aus etlichen Reisen d. Pol. II. Th.

9

smangig Butten besteht und verschiedenen Berrn gehort. Unter andern hat hier die Rurftin Lubomirska, gebohrne Rurftin Caatornsta, Gemablin bes Rurften Große Rron = Marschalls, eine in vieler Betrachtung ichas. bare Dame, auch einen Antheil, ben fie geschmackvoll benußt hat. Das fleine artige Sandhaus, bas nur be: quem und mit gutem Geschmack und gar nicht mit Pracht angelegt und ausgeziert ift. steht dicht am Rand des hohen Weichselufers und genieft einer weiten Mussicht in die gegenüber tiefgelegene Plane und auf ein groß Stud des Weichselftroms. Der Abhana ge-Dachter Erhöhung macht nebst einem Stück bes baran ftogenden Thals den Garten aus, Der aus Luftbee ten, Terraffen, wilden Secken, Alleen u. f. m. besteht. Es ist auch hier ein fleiner wilder Wasserfall, etliche fleine Fischhalter u. b. gl. mit angebracht. Man hat aber nicht nur fürs Ungenehme, fondern zugleich auch fürs Rügliche geforgt; benn außer bem jest beschriebe nen Lustgarten ist auch ein eigner Obst - und wieder ein andrer Ruchengarten baben. Rachst bem find in bem bicht baran stoßenden artigen Meyerhof, der mit aller Urt von Bieh und Geflügel mohl verfeben ift, jugleich hinlangliche Wohnungen für ben nicht zahlreichen Soffaat der Furftin. Mit einem Wort, bas Gange fundiget eine mit Geschmack und Wohlstand gut verbundene Bauslichkeit an, Die Der Besigerin und ihrer Bescheibenheit Ehre macht. Der übrige Theil bes Dorfes sticht desto mehr bavon ab, je elender die Butten find, woraus es besteht. Ungefähr eine halbe Melle von hier kam ich durch ein andres fleines Dorf, beffen Rame mir entfallen ift; es liegt aber auch gar nichts baran,

benn

160

10:

tit

10

in

111

Ça

É,

¢a

11

benn es hat vor andern in hiefiger Gegend herumgelegenen nichts zum Voraus, und leidet, wie alle feine Machbaren um der Residenz herum, Mangel an Solz. Enblich fam ich burch einen febr lichten fleinen Balb, ber aus jungen Fichten besteht. Um Unfang beffelben fteht neben einem ziemlich großen Teich, ein altes holgernes Wirthshaus und zwo fleine Bauerhutten. Die fe fleine Pflanzung beift Vernn und gehöret bem Mifionarienkonvent von Barkdrau. Im Bald wird ber Boben etwas ungleich, ba er bisher gang eben mar, und bas Land wird fanbig. Gleich hinter bem Balb. gen kommt ein großer Meyerhof, und daben ein schlech= ter Krug mit etlichen Butten. Diese Pflanzung beift Dabromka und gehört ben Hugustinern in Warschau, welche jest dort ein großes gemauertes herrnhaus aufführen laffen. Gleich hinter Dabrowka ftehn rechts fleine Gebufche von Birten, Richten, Chwarg- und Weißborn, Safelsträuchern u. bergl. von dort aber kommt man über lauter helles Feld bis in das Städtchen Piafecino, bem hauptort einer Starosten ohne Gerichtsbarkeit (Krolewczyzna) gleiches Namens, Die jest bem herrn von Rir, erftem Rammerdiener bes Ronigs gehort. Diefes gan; aus holk erbaute Städtchen wird, etwas über hundert Feuer. flatte in allem haben; es ift eine alte, in schlechtem go. thischen Geschmack gemauerte Pfarrfirche, und ein aus preußischem Bindwerf in hollandischer Manier aufgeführtes herrnhaus mit ben bargu gehörigen Officinen, Nebengebäuden und einem Vollwerk barinnen. Palle ftoft ein ziemlich weitlauftiger Garten mit Lindengangen, der sowohl zur luft als zum Nugen angelegt ift, und in feinem Begirf bren Teiche onthalt, melche burch Waffergraben mit einander Gemeinschaft ha-Chedem achorte Diefe Rrolewczugna dem feligen Minister Grafen von Bruhl, der auch Palle, Garten und alles übrige bauen ließ; wefchalb fein Wappen noch an der Stirn des Hauses zu fehn ift. herrnhaus mit Officinen und hofraum machen ein ordentlich Wiereck, doch fo, daß erfteres eine, die zwo langliche Officinen zwo andre Seiten und die Ginfahrt mit der daranstoßenden Stachetenwand die vierte, dem Palle entgegenstehende Seite ausmachen. Das Sauptgebaude ift ein Geschoß boch und enthalt alle anftanbige Bequemlichkeit, die Officinen bingegen find nur parter-In ben legten Unruhen ift biefes Gebaude febr übel behandelt worden , der jetige Besiker sucht aber, fo viel möglich, alles wieder allmählig in guten Stand au fegen.

Berlangen Sie keine weitläuftige Beschreibung dieses Städtchens; es ist, wie gewöhnlich, ein offner Ort, worinnen alles, bis auf zwen oder dren Häuser chen aus preußischem Bindwerk, von Holz erbauet ist, und nicht sonderlich unterhalten wird. Die wenigen höchst nothwendigen Handwerker ausgenommen, lebt der größte Theil der Einwohner vom Uckerbau und der Biehzucht, wozu sie die Fruchtbarkeit der Gegend einzuladen scheint. Es giebt zwar ziemlich viel Juden hier: keiner ist aber so viel ich weis, anfäßig, sondern sie haben theils die sogenannte Propination gepachtet, theils treiben sie ihren gewöhnlichen Schacher.

Nun meine hiesige Geschichte. Der himmel war voll Gewitterwolken, in den Gebäuden wars sehr warm, ich gieng also das Kühle zu suchen in den Garten, einzgedenk meines alten Freundes Horaz:

ela

as

111:

en as

100

rt

m

of=

212

hr

eť,

110

er

n J.

en

be

161

en

rn

et,

111

Libuit jacere, modo sub antiqua ilice, Modo in tenaci gramine.

Ullein, so gefühlvoll ich auch fonst gegen bie reizenben Schonheiten unfrer Allmutter bin , fo ftumpf maren diefen Lag meine Bublfennen; benn ber mit Feuer erfullte Dunftreiß gemabrte mir nicht einmal ein frenes Musbehnen meiner Bruft, obgleich von ben Teichen ber wohlthatige Zephyre mir ihre erquickende Sauche zuschickten , turg ohne in Reapel zu fenn, erfuhr ich größtentheils, was ein Sirocco fenn mag. ternde Infeften, die um mich herum ihre Dafrung mubselig aufsuchten, unterbrachen zwar von Zeit zu Beit burch ihre Geschäftigfeit auf wenige Augenblicke . meine Betaubung, ober ich mochte eber fagen Echmermuth und Gefabllofigfeit: allein biefe Augenblicke ber Gegenwart verschwanden mit den Scenen die fie erreg-Endlich aber erwachte ich aus meinem Traum Ein Mabchen ben Ganfen gur Aufficht gefeßt, ein Stud geschroten Brod, schwarz wie bie Erde unter ihren Guffen mit ber größten Wolluft verzehrend, be-Sie hatte die Halfte ihres Mittagemahls noch in Sanden, nafjerte fich bem Abfluß bes letten Teichs, tunkte den Reft ihres Brods hinein, schopfte mit bem Rapf ber Natur bas mobrige Baffer und trunk es mit eben ber Wolluft, womit die städtischen Schlemmer in ben tofflichften Getranten oft Bermogen, 26 3

Gefundheit, ja felbst bas leben verschlucken. - Aber, autes Matchen, bas Baffer ift ftinfent, es muß ab. Scheulich schmecken? En warum nicht, es schmeckt gut, und fogleich trank fie noch einmal, bif ins nunmohr erweichte Brod, und eilte ber ihr anvertrauten schnatternben Beerde wieder zu. Welcher Unterschied bes Befchmacks, ber Sitten und Bedurfniffe zwischen biefem Mabthen und bem, ber nur beshalb bas land befucht, um mit neuen Auftritten bes Praffens bie ihn marternbe langeweile zu verscheuchen. Wer ist von beyden aludlicher? - Ich ließ diese Sittenlehre für mich nicht ungebraucht aus ber Ucht, und banfte ftill meiner fleinen Lehrerin fur die Leftion. Go weit bis Albends,

Eben fehr ich von einem fleinen Abendsvaziergang In meine Bohnung juruck. Das Stabtchen bat einen fleinen Bach, langft welchem Geftrauche ftebn, wo ein gang Bolf von Nachtigallen ihren Aufenthalt haben. 3ft Gefang hat mich gang aufgeheitert. Ich fann Ihnen aber nichts weiter fagen, als baf bie biefigen Fluren fchon find , nicht weit von hier ein fleiner Sain zu febn ift, und bag bas Stadtchen eigentlich auf einer fleinen Erberhöhung fieht. - Ja noch etwas: Es ift hier eine Boigten (Woytowstwo) unabhangig vom Staroften, die ebenfalls vom Konig vergeben wird. Dargu gehoren ansehnliche Fluren, auch einige Unterthanen, und ber Boigt muß ebenfalls ein Ebelmann fenn. ich ben Sie wohl.



3weyter Brief.

er,

ut.

ero me

111

)t,

Ma

en he

1913

19

m

111

n

25

ļs

Drzewica, den 15. May.

Ch gieng beut febr fruh von Piafeczno ab. Unge-J fahr etwas über taufend Schritt von bort geht ein ziemlicher Bald von Riefern, Gichen und allerlen Edwarzholz an, ber meift aus jungen Baumen und Der Boben ift sandig und hat sehr Unflug besteht. viel Geschiebe von Granit, Gneuß, Quarg, Sorn-Schiefer, Porphyr, Afterporphyr und bergleichen. gentlich muß man biefen Landftrich als eine Gbene anfebn, allein flectweise, befonders fo lang der Bald banert, ift er merklich wellenformig. hierauf kommt man in das Städtchen Golfow, welches im Thal liegt und leemigten Boden hat, rund herum aber auf den Erhöhungen mit Sand und allerlen Geschieben von obenbefchriebener Art überdeckt ift. Der Bald von Diafectno giebt fich bier immer fort; man fiehts ihm an, baf er vormals ein einzig Ganzes gewefen ift; benn bie bon Zeit zu Zeit vorfommende lichten Flecke find gewiß, burch hier ju allen Seiten nah an einander gelegene Dorfer entstanden, und noch bis jest hangt biefer Bath balb feitwarts, bald in ber Mitte zufammen. Meberhaupt fann man hier aus ber Walbung auf bas Alter eines Dorfes fast mit Zuverläffigkeit schlieffen. Denn fteht ein Dorf lang, fo ift die ihm junadift ftebenbe Balbung weiter ausgehauen, ifts hingegen nicht alt, fo wirds gang nahe vom Balbe eingefaßt, und so ists bey bem Dorfchen Runow.

In bem Dorfchen Drzeckatvice hiele ich Mittag, Es liegt mitten im Waib, bat aber viel lichte flede rund um fich herum. Der Gigenthumer beift Cichoc fn; und ist Truchfest von Rawa. Go vorgheilhaft auch die lage biefes Dorfs ift, so unansehnlich ifts. Es besieht in allem aus bren gangen Bauern und etlichen Bauslern nebit einer Schenfe gerobhnlicher Urt. Es wird rings umber von maffigen Erberhöhungen umge ben, hat einen giemlichen Bach, eine Muble, etliche schone Leiche und ein ansehnlich Grück Wald. Der Boden ift gemifcht, theils fandig, theils leemigt, theils auch grufigt und bie oben ermabnten Steingeschiebe feb len hier auch nicht, boch schienen mir Leuersteine bier etwas felian zu fenn. Im Thal find gang gute Wie fen, und in denfelben mehrere Quellen, die alle gujammen bem Dad gufließen. Das Baffer baraus ff gut, eine befonders ichien febr nach Gifen gu ichme chen, und fast follte ich bier Rafeneisensteit vermuthen; benn der gange hiefige Boben ift mit The en dieses Me talls fegr vei h versehen; und wer weis, ob man nicht gar in einer g . in Teufe festes Sandgeburg ersinken tonnte. Un einer Unbobe eine Biertelmeile weiter von bier, kömmt ein aus etlichen zwanzig bis drenßig Feuersiaten bestehendes Dorf, Boleniec genannt, bas viel besferts Ansehn hat. Auch hier besteht der Boden größten theile aus Sand mit allerlen Erfthieben und Wacken untermengt, bod find au.h genung leemigte Felber ba ben. Bon bort fom it man, eine fleine halbe Meile weiter, durch Biligatvola, ein Dorf, welches benlau fig aus ungeführ vierzig Sutten bestehn mag, bie abet etwas zerfireut find und zum Theil auf einem Bugel, jum Theil

taa.

lecfe

hoca

haft

(F. 8

hen

(Fg

19es

iche

Der

eils

feha

hier

Bies

am=

5 1

me• en;

Mes

gar

nns

ier,

tten

cres

tens

fen

Sa:

eile

au2

ber

unt

heil

Theil an dem daranftoffenden Thale liegen. Oberwarts besteht ber Boden aus gutem Acferland, am tiefen Gebeng und im Thal bingegen ift Cand und allerlen Steingeschiebe besto haufiger. Es flieft burch Diefes Dorf ein fleiner Bach von West nach Dit, ber Aft man jenfeit etlichen Teichen bas Waffer bringt. des Thals wieder die Unhohe heran, fo wird ber Sand weniger, und ber feem, jum Theil mit Cand vermengt, besto baufiger. Es muß auch hier herum einige Thonarten geben, indem nur eine Elle unter ber Dammerbe febr guter Ziegelthon gegraben und in ber nabe baran ftebenben Biegelscheune verarbeitet wirb. Uebrigens ift auch hier noch der obgedachte, fich ju benben Seiten fortziehende Wald, obgleich in einiger Entfernung, ju febn, und in der Rabe fieht man von Zeit ju Zeit fleine Bufche von Baumen und Strauchern, als Ueberrefte ber ehemaligen ba gestandenen Waldung.

Vom gedachten Ort, bis Starawies besteht der Boden entweder aus leem, oder aus sehr leemigtem Sand. Dieses Dorf ist ansehnlich, liegt in einer untiesen Schlucht, hat wohl etliche funszig, wo nicht mehr Zeuerstätte und zum Theil schöne Gesilbe. Ist man aus der Schlucht hinter dem Dorse wieder auf der Unhöhe, so trift man einen meist sandigen Boden, häufig zum Theil mit groben Steingeschieden, auch wohl mit ausehnlichen Wacken untermengt. Die äußere Gestalt des Bodens scheint wohl steckweise einer Plane ähnzlich, im Ganzen genommen aber ist er wellenförmig, und je weiter man kömmt, je mehr nehmen die Unebenzheiten zu, daß man sich immer näher und näher dem

6

na

fü

M

m

6

N

111

ge

lic

Geburg merkt, und so mabrt es bis Leciedince, einem Dorf, fo ben bortigen Paulinermonchen gehort, welde hier eine ganz artige Rirche und gutaussehendes Kloster. bendes gemauert, haben. Dicht am Rlofter ift zu einer Seite ein Dbft = Ruchen - und Luftgarten, gur andem ber hölgerne Menerhof. Das Dorf ift maffig, bat ei nen Bach, woran eine Mühle ficht, und ber zugleich mehrern Teichen ihr Waffer bringt. Die Lage bes Orts ift auf einer von den gedachten lichten Planen, von der sich der offliche Theil des Walds über eine Biertel meile in der Entfernung, an der westlichen aber gam dicht am Dorf hinzieht. Mittagwärts hat man eine fleine halbe Meile lichtes Reld vor sich, darauf kommt man wieder in einen aus Riefern, Gichen und andern Schwarzholz bestehenden lichten Wald, der theils einen fandigen und fteinigten, theils auch einen fumpfigten Bo Die Geschiebe sind noch immer von der In fangs gedachten Urt, bald fehr einzeln, bald aber auch fehr häufig benfammen. 3ff man durch diesen Bald, fo kömmt man gleich in das Städtchen

Mogilnica. Es liegt längst einem seichten Thalund dem Geheng einer gegen über stehenden kleinen Anhöhe, hat höchstens neunzig dis hundert Feuerstätte, ist ganz hölzern, selbst dis auf seine kleine alte Pfarrkirche, und gehört mit einigen Pertinenzien dem Herrn Woonwoben von Rawa, Wolicki. Der Boden in der Nähe im und behm Thal herum ist vortrefslich in aller Betrachtung; dieses mag auch die Bürger, die bloß vom Landsbau leben, bewogen haben gute Obsts und Küchengärten (eine in dieser Gegend seltne Erscheinung) anzulegen.

inem

relche

ofter.

einer

dern

t eio

leich bes

bon

rtela

ganz

eine

nmt

dern

nen

Boi

Uns

ruch

ald,

ınd

he,

111%

en

ím

cha.

1Da

en

n. 1/1 Sonft flieft burchs Tieffte bes Thals ein artiger Bach nach Off zu, ber eine Mahlmuhle treibt. Das Beffe für Reisende aber an diesem Ort ist ein leidlich Birthshaus, wo man Wein, Meth, Bier, Brandwein, und nicht felten Rleifch und Rifche haben fann. Conft find die Bohnungen ber hiefigen Burger, ber Rabe des Waldes ungeachtet, ziemlich schlecht beschaffen.

Non hieraus fahrt man auf etwas mit Sand gemischtem, auch gang fandigem Boben, ber in einer lange von etlichen bundert Schritten fumpfig ift, allmahlich etwas bergan. Dah am Stadtchen am obern Bebeng des gegenüber liegenden Sugels liegt eine neue Biegelfcheune, wozu man ben Thon dicht daran eine halbe oder eine Elle unter der Dammerde grabt. hinter der Ziegelscheune fangt sich ein Wald von Riefern, Eichen und andern Geholz an, der ben dren Viertelmeilen dauert und sich bis unter das Dorf Gus-Dieses Dorf ist nicht beträchtlich. lowice hinzieht. und hat auch gar nichts vor andern feines Gleichen. In der Rabe findet fich wieder etwas Sand und Beschiebe, und wenn man auf der Anhohe ift, so hat man lauter leemboden, ber je weiter, je unebener wird, und fo immerfort bauert bis an bas Stabtchen

Nowemiasto. Der Boben rings umber ben biesem Ort ist überall dunkler, mit vieler Modererde vermengter, febr fruchtbarer Leem obermarts, unten barunter aber fommen lagen von verschiedenen Sandabanderungen. Die Lage von Nowemiasto ift im Rleinen, wie die von Warschau. Es liegt dieses Stabthen auf einer wellenformigen Unbohe, Die vom Spiegel

mei

her

(e1)

ani

aer

len

sie

d)e

un

die

ba

2

al

des dicht daran flieskenden Pilicaflusses bald etich amangia, bald auch brenkig und mehr Ellen erhaben ift, daber fich diefer Ort von der Rluffeite recht ania ausnimmt. Das Städtchen Nowemiasto ist nichts weniger als reachmäßig gebaut: es wird hochstens hun bert und zwanzig Keuerstätte ohne die am Geheng und Ruf der Unhohe stehende hutten. welcher ungefähr brenkig bis vierzig fenn konnen, haben. Gie find alle gang von Holz, dren bis vier am Markt ausgenommen beren Borderansichten gemauert find, bie Bauartberfel ben aber machte mich flugen, denn man hat sout zwen Thuren, aber auch nicht ein Fenfter hinein ab macht, biefe finden sich erst in dem daran gehangenen bolgernen Sintertheil. In diefen etlichen Baufern il len deutsche, von dem vorigen herrn hingezogene hand werfer, wohnen. Allein weder diese, noch auch die vohlnischen Bürger sollen sich wohl stehn. Gie flagen über Mangel an Nahrung, ich bingegen glaube: bak es ihnen an Fleiß und Industrie mangle, fouft ift nicht möglich, daß sie nicht ihr Auskommen reichlich finden follten a). In einem Lande, wie das unfrige,

a) Es haben schon mehrere von unferm Abel versucht, Frenk de auch diffidentische Kolonisten in ihre Erbauther # giegn, um Gewerbe und allerlen Manufafturen zu errich ten, es hat aber ben meiften noch nicht fehr damit glu den wollen. Es ift gewiß, daß unfre Berfaffung und nadift vieser oft bie Diener folder gutdenkender herm viel Schuld daran find, es lagt fich aber ohne Unbil ligkeit weder die ganze Schuld auf diese zwey angege benen Ursachen walzen, noch auch die Fremden schuldlos erklaren. Gelten kommt ein Mann, der zu Saus Bro hat, aus der Fremde zu uns: was bekommen wir allo meiftens

efliche

chaben

artia

nichts

3 hun

g und

gefähr nd alle

amen,

berfel:

fogar in ge

igenen in foli

Gand:

d die

fagen

aube:

st ists

idylidy Ifrige,

Frein

ier ill

errich:

it gld:

g und

Herri

Inbila

igegei

ulolog

Brod r. alfo

istens

wo in den Provinzen allerlen Handarbeiter und Kunsteller so selten sind, wo es oft an gemeinen guten Handawerksleuten mangelt? Geseht auch, es ware durchgespends wahr: daß die gemeinsten Klassen ben uns vielerzlen Bedürsnisse nicht kennen, die ähnlichen Klassen in andern Ländern durch Zeit und Benspiel unentbehrlich geworden sind; wie stark ist hingegen der Adel in als len seinen Stufen nicht?

Außer den Christen giebts in Nowemiasto auch ziemlich viel Juden, sie haben ihre eignen Häuser, welche vom Markt westwärts zwen Gassen neben einander, und also gleichsam eine eigne Stadt ausmachen. Daß dieser ihre Wohnungen die schlechtesten von allen sind, darf ich wohl nicht erst erinnern. Auch hier hat dieses Wolf sast alle bürgerliche Nahrung an sich gerissen, ist aber daben immer arm.

Die Pfarrkirche, die von Holz erbaut ist, steht dicht am hohen Pilicaufer auf einem eignen kleinen Hügel. Sie ist weder schon noch groß, und hat, mit einem Wort

meisens für Leute? Flüchtlinge, lockere Bögel, oft Tausgenichtse und Herumläuser, die zwar nicht selten ihre Kunft, ihr Handwerf endlich ganz wohl verstehn, aber gut zu thun und zu arbeiten e Lust haben, oft komsmen auch Windmacher, Betrüg. u. s. w. die weiter nichts als einen Schnitt zu machen und dann weg zu lausen im Sinn haben. Werven diese ben und sich bessern? Nächst diesem allen waltet noch eine Hauptursache des Nißlinzgens ben und vor, und diese sind die Juden, die, da sie allermeist ben unserm Noel Pächter der Propination sind, das Handwerk, aus nüchternen Leuten Trunsenbolde zu machen, sehr wohl verstehn. Und ein Säuser wird der wohl ein guter Arbeiter bleiben?

Wort nichts bemerkenswerthes. Nächst bieser steht auch nordwärts ein neuerbautes gemauertes Kapuziner. floster nebst Kirche und Nebengebäuben. Auch daran ist nichts besonders.

gel

fle

Ti

m

fer

all

rei

nic

wi

fål

ba

th

he

te in

91

W

Das Herrnhaus, ein länglich Viereck aus Ziegeln aufgeführt, soll sonst ganz wüst gestanden haben, der jestige Bestser aber, hat es erneuern und ausbessern lassen. Ich nahm mir die Zeit nicht es von nahen zu besichtigen, in einer gewissen Entsernung aber, ninmt sichs sehr gut aus, besonders von der Flußseite, weil es ebenfalls dicht am Abhang des hohen Users steht, und wären längst dem Abhang jener Anhöhe noch Terrassen, Hecken, Baumgänge, mit einem Bort: wäre dicht daran ein Garten, so würde sich das Ganze um so besser ausnehmen.

Was mir von den hiefigen Einwohnern noch am besten gefallen hat, das sind die Obst- und Ruchengarten, die sie meistens hinter ihren Häusern haben; ste fallen um so mehr auf, je weniger sie sonst in hiesiger Gegend gemeiniglich vorkommen.

Schon der vorige Eigenthümer ließ fast in der Mitte des Markts einen großen tiefen Brunnen deshalb graben, weil auf der ganzen Unhöhe kein Tropfen Wasser ist, sondern alles aus dem Fluß geholt werden mußi weil aber vermuthlich hier die Sandlager sehr mächtig ausliegen, so erreichte er mit vierzig Ellen Tiefe, wie man sagt, dennoch seinen Zweck nicht, er hätte aber nur durch den Sand durchgraben lassen sollen, dann hätte er aewis

gewiß Baffer bekommen. Co wie man aus den Resten fieht, so follte die Schöpfvorrichtung durch ein Tretrad und mit Zahn und Getriebe angelegt werden.

ffehe

inera

dran

eaeln

, der

effern

n zu

mmt

eil es

und

Men,

dicht

resser

am

gåte

; fie figer

Mile

halb

Balo

uß;

htig

mie

nut

e et wif

Ueber den Pilicafluß wird jest eine ftarke, geraumige und artige Brucke gebaut, fie ift aber noch nicht Es ist schon mehrere male eine hier gewesen. allein dieser, ben großen Fluthen sehr anschwellende und reiffende Strom bat fie immer weggeriffen, weil man nicht mit Vortheil Eißbocke und Schukwehre anzulegen mußte, und überhaupt die Brucke felbst zu bauen, nicht fähige Leute wählte. Jest aber, da die Erlauchte Schakfommiffion eine anfehnliche Geldfumme zur Schifbarmachung und Bebrückung dieses Flusses ben den nothigen Paffen ausgesett, und die Aussührung dieses heilsamen Werks dem herrn Dbriftlieutenant von Monten, benm loblichen Pontonierforps der Rrone, einem in biesem Fach besonders geschickten, und überhaupe gelehrten Officier übertragen hat, jest werben wir gewiß beffere Brucken auf diefem Fluß bekommen b).

Raum

b) Erst war diese Arbeit meinem Freund dem Herrn von Tax, (einem Mann von großen natürlichen Fähigkeiten und vielen erworbenen Wissenschaften, die er sich alle selbst gab) bestimmt. Herr v. N. wog auch, auf Befehl des immerwährenden Raths, diesen ganzen Fluß von — bis da wo er sich in die Weichsel stürzt, ab, und fügte seinem sehr genauen geometrischen Risk davon sein Gutachten, wie die Sache anzusangen wäre, bey. Alles ward gut geheißen, allein nach der Zeit müssen sich die Gesinnungen geändert haben, woran es geslegen hat, konnte ich nicht erfahren.

Raum war ich auf ber Salfte ber in Urbeit senon. ben Bricke, als mich ein bekannter Pontonierofficier nom Rommando des Herrn von Wouten erkannte, mir entgegen fam und mich zu seinem Borgefesten einlub. Sie ffunden eine Viertelmeile westwarts von der Bride in dem Dorf Lagiewnifi, und ich nahm keinen In Stand den Worschlag anzunehmen. herr von Wonten führte mich gleich ben seinem Freund dem dortigen Dich ter auf, es war eben seiner Gattin Namensfest, wir wurden also aufs beste bewirthet. Die Gefellschaft war zwar nicht zahlreich, aber aufgeweckt, felbst ber Da ter Präsident des Kapucinerklosters von Nowemissto gab treulich mit Unstand seinen Theil Dazu. Dach ber Mahlzeit ward ich eine Geige gewahr und erfuhr, daß fie dem Wirth gehörte, ich ließ also nicht nach, er muß te fich horen laffen, und wie angenehm ward ich über rascht, als mir dieser gefällige und artige Mann, desen schwerscheinende Finger nicht gar viel versprachen, die fconfte Barmonie, obgleich in schweren Stucken mit ber größten leichtigkeit boren ließ! Rurg ich befand mich hier so wohl, daß ich gar nicht den herannahenden Abend gewahr wurde und mit einigem Widerwillen die fen Ort verließ.

Ich muß Ihnen aber, bevor ich Sie mit mit weiter nehme, noch etwas von dem hiefigen Ort sagen. Lagiewniki heißen zwo dicht aneinander, zu bevden Seiten der Pilica gelegene Orte, wovon der eine zur Woht wohschaft Rama, der andre zu der von Sandomit gehört, bevde aber, dem Erzstift Gnesso zustehn. Ersterer war von jeher ein Dorf, letterer hingegen ist sonst

enene

Ficier

mir

nlub.

rücke

Mns

onten

Dach:

wir fchaft

r Pa

iasto h der

baff

muß= über-

essen

, die

mit .

efand

nden

1 dies

mir

agen.

Boy!

r ger

(Firs

n ist sonst fonft ein Stadtchen gewesen, worüber er noch Priviles gien von alten Königen bat, welchen zufolge er bis jest feine Burgermeifter u. f. w. jahrlich matit, auch feine Sahrmarfte jum Theil noch bat, allein burch Kriege und Unruhen verheert, ift er in vorigen Zeiten febr berunter gefommen, fo, baf er jest bochftens als ein maßiges Dorf aussieht und auch so behandelt wird, ob sich gleich seine Einwohner noch bis jest immer Burger Somobl hier als im jenfeitigen Dorf gleiches Namens ift eine holgerne Rirche; ber bortigen feht ein Probit, hier ein Dechant vor, und bende Orte find an den freundschaftlichen Mann verpachtet, ber mich beut so Das sonstige Stadtchen Lagiewnicki wohl bewirthete. fann benläufig zwischen feche und brenfig bis etliche vierzig Feuerfeatte baben, ohne den holzernen Berrnhof mit seinen Rebengebauten, und eben so fark wird auch bas jenseitige Dorf, ben geringem Unterschiebe, fenn. Der Boten in diefer ganzen Gegend ift febr fruchtbar, es giebt auch langst bem gluß in ber tiefften Rieberung viele fchone Wiesen und Triften, ber Bluß ift fischreich, und außer dem find auch einige ansehnliche Teiche baben. Waldung ift, befonders füdmarts, febr nabe, mit einem Wort Diefe Gegend ift eine mahre Hue, ber jum gemachlichen Leben, burch einige zu treffende Unftalten, gar nichts fehlen würde.

Das Pilicathal breitet sich jenseit Nowemiasto sehr weit aus, und mancher Orten viel über eine gute Meile. Es hat viele sehone Wiesen und Triften, und am Ansteigen vortrestichen Acker zum Theil, an-Reisen d. Pol. II. Th. bern Theils, und besonders da wo ich barüber fuhr. ifts mit Gesträuchen, aufangs, bernach, je weiter fübmarts besto mehr mit Gichen, Erlen, Riefern und bergleichen Maldung besett, und hat einen moorigen und sumpfigen Boden in den Tiefen und Schluchten. Nach zurückgelegten bren Biertelmeilen ungefahr. fangts allmählig zu fteigen an, wird, je weiter je wellenformiger und unebner, ber Boden wird immer fandiger, mit Gekhieben aller Urt, worunter auch Reuersteine häufig mit vorkommen, untermengt. Man muß mehr male über nicht unbetrachtliche Sugel und burch tiefe Thaler und Schluchten, die Waldung wird durch lichte Klecke je weiter je mehr unterbroden, und hort, langft ber Straffe, endlich gang auf, man kommt durch zwen schlechte Dorfer, deren Namen mir entfallen sind, bis man auf bem letten Sugel ift, an besten Ruk etwas südwestwarts bas Stadtchen Drzewica, wie ein Plan dem hinfahren den vor Augen liegt.

So viel ich auf meiner Reise bis hieher habe merken können, so fährt man von Warschau bis Nowentiasto immer allmählig ansteigend, und von dort bis Orzewica wieder so, doch steigt vom vorletten Ort der Boden viel jählinger, als vom ganz ersten, so wie jene Gegend viel rauher, öder und undankbarer als diese wegen des vielen Sandes mit Geschieben und wegen der großen Waldungen, die sie beder cken, ist, ja es giebt Striche, wo die Geschiebe von Quarz und Rieseln so häusig sind, daß man sie als Trümmern hiesiger Gebürge nothwendig ansehn sollte, obgleich

obgleich nirgends festes Gestein zu Tag ansteht, ich glaube aber gewiß: daß mans nicht tief unter der Dammerbe suchen durfte.

uhr,

eiter

und igen

iten. ähr.

r je

mer auch

Man

und

oung broauf,

Nas hten das rens

habe

No:
dort

hen,
fba:
chies
edes
von
als
ollte,
leich

Mein Brief ist schr lang gerathen, verzeihen Sie mir meine bisweilige Geschwähigkeit, kann ich aber dasür, daß ich mich so gern mit Ihnen unterhalte? Ich dachte Ihnen in einem Briefe als les zu melden, was ich hier etwan sehn würde, allein Sie müssen sich sier etwan sehn würde, denn Sie bekommen noch einen von hier. Es ist Mitternacht. Leben Sie wohl.

-077244-

B 2 1 1 1 Dritter

Dritter Brief. and Calle.

Drzewica, ben ibten May.

rewica liegt von Nowemiasto bren, von Warschau aber vierzehn Meilen Gudwest = Gidwarts, ist ein artiges Stadtchen und ber hauptort einer Herrschaft biefes Namens, welche bem Beren Grafen Szaniawski, Staroften von Boauslaw, sonst auch von Konkolomice gehort. Diese Berrschaft besteht aus noch einem Stadtchen Gelniow und fieben bis acht Dorfern nebst Uttinenzien. Gie hat schone und reiche Cifengruben, einen fehr guten Schofen, woben zugleich ein Frischhammer ift, beren noch zwen andere feitwarts in ben Walbern liegen. In Balbungen ift hier fein Mangel, wohl aber an Wild in benfelben, welches ba ber kommt, weil man feine Begezeit halt, fondern ein jeder jagd wo und manns ihm einfällt; wie benn dieset schädliche Misbrauch ben uns überhaupt noch fast durch gehends herrscht, obgleich der Reichstag von 1775 eine Strafe von hundert Mark barauf gefest hat, wer fich in fremden Gehegen ohne Erlaubnik des Gigenthumers zu jagen einfallen ließe. Nachtt dem hat diese Berrschaft fchone Steinbruche, worinnen nicht nur Muhl - und allerlen Schleiffteine, fondern auch mancherlen Stucke jur Bau = und Bildhauerkunft gebrochen werden, ihr 11m trieb ist aber schwach, weil man sie wenig sucht. Es giebt hier endlich auch mancherlen Thonarten, sie werben aber fast gar nicht, als bloß zu gemeinem Topferzeug benutt. Der Boben ift zwar größtentheils fan-Dias

dig, doch von ungleicher Gute im wirthschaftlichen Berstande, es sehlt aber auch nicht an guten fruchtbaren Fluren und schönen Wiesen. Der größte und häufigste Sand findet sich, oft, mit vielem Granit, Gneuß, Hornschiefer, Quarz, Kiesel und andern Gesteingeschieben untermengt, dem Städtchen Drzewica in Nord und Süd zunächst.

are

iid= iner

fen

uch

teht

acht

iche

eich

irts

ein

Da=

ein

eser

rd)=

ine

in

åll

aft

lera

aut'

m=

(FB

ele

fers

an=

igy

Da ich diese Herrschaft zum zwenten Mal besuche, so werde ich im Stand senn, Ihnen eine ziemlich vollsständige Beschreibung aller Denkwürdigkeiten derselben zu liesern; sollte ich aber dessen ungeachtet noch manches in der Eil, mit der ich dieses Ihnen zuschreibe, überzgehn, so werden Sie mirs vergeben.

Es ift ein angenehmer Unblick, wann man von ber legten, ziemlich erhabenen, nordlichen Unhohe auf diefes, im Tiefften des Thals, gelegene Stadtchen fieht, abgleich ber viele mit Sand überschwemmte Boben ber junadift gelegenen Landfchaft, burch feine Undankbarkeit gegen ben Fleiß feines Beurbarers, bem Gangen noch immer etwas Trauriges mittheilt. Noch angenehmer aber, wird ber Reifende benm Gintritt ins Stadtchen burch feine Regelmäßigkeit und Rettigkeit überrafcht. Man fommt burch eine fleine grabe Gaffe bon gleichen wohl gebauten holzernen Saufern, Die bier bie Borftabt vorstellen, auf den langlicht viereckigten Markt, ber nach ben vier Weltgegenden gebaut ift. Grabe im Beffen feht ein niedlich mit einem Frontifpiz geziertes, boch parterre gebautes Rathhaus, ju beffen benben Geiten zwen große geraumige Raufgewolber als zusammenhangende Glugel ftebn, und unten barunter find gute feuerfefte Rel-

23 3

Ier zu allerlen Behuf mir angebracht. Huf ben benben langern Seiten bes Markts, in Nord und Gud, ftebn vier lange Gebäude, die aus mehrern abgetheilten 2Bohnungen unter einem Dach bestehn und das obere fich. liche ift ledialich zum Gafthaus mit darzu erforderlichen Bimmern und großer Stallung eingerichtet. Das anbre füdliche ift noch nicht gang fertig. Vermuthlich follten noch Nebengaffen auf angefangene Weise erbaut werben, wohin diejenigen zu wohnen fommen follten, Die jest in einigen alten Butten am offlichen Ende bes Plages wohnen. In Oft von bicfem Plag, dem Rathhaus gegen über, fteht die alte gothische aber abgeputte Pfarrfirche, die fo, wie jene obenbeschriebenen neuen Gebaude, gang von Mauer aufgeführt ift. Es ift Schabe, daß die verschlimmerten Vermögensumftande ben Beren Gigenthumer genochiget haben, feinen Plan um vollendet ju laffen , fonft wurde Dizewica eines von ben artigften Partifulierftatechen unfere Landes geworben fenn, und mer weis, ob es nicht hatte gu feiner Beit mit mander größern, in Unfehung feiner Nahrung und feines 2Bohlftandes um den Borgug ftreiten tonnen. Ich werde gleich mehr barüber fagen, wann ich erft ihre Topographie werbe geendiget haben. Sinter bem gmehten Sauptgebaude der füblichen Geite, fteht jenfeit des Flüßchens auf einer fleinen Erhöhung ein altes vormals königliches Schloß, das jest in ein Bernhardiner Monnenfloster verwandelt ist. Wer sie hier gestiftet, ob eine Ronigin, als noch diefe gange herrschaft unfern alten Regenten gehorte, ober fonft eine von ben vorigen ablichen Besigerinnen, fonnt ich nicht erfahren. find in diesem Rlofter funfzehn Monnen in allem, und

)eh

hn

)ha

ida

en

111=

id) iut

n,

128

th:

Bte

en

en

lits

01'=

eit

ng

m.

re

11)2

108

18

ler.

et,

rn

en

58

nb

ba

ba ihre Stiftung nicht sehr reich senn soll, so suchen sie durch Erziehung adlicher Rinder weiblichen Geschlechts den Abgang zu erseßen. Ben dem allen sieht mans dem alten baufälligen Gebäude, welches sie bewohnen, an, daß, ihre Vermögensumstände kaum zur höchsten Nothdurft reichen, es ist einem zerstörten Raubnest ziemlich ahnlich, und sein bloßes Ansehn verursacht schaudern.

Zwifchen ber Rirche und bem Ende bes neuen Marttplages führt ein breiter Weg über eine bolgerne geraumige Brucke jenseit bes Fluffes sublich, in Die Bohnung ber hiefigen herrschaft. Das Corps de logis, ein langlich Biereck, noch gang leiblich von holy erbaut, fteht in ber Mitte, und ber Ginfahrt gegen über; hinter diefem Gebaude ift ein fleiner Garten theils gur luft, theils jum Rugen. Die Officinen, Ruche, Stallungen, Meyerhof u. f. w. machen nebst ber mit Bretern befleibeten Band ber Ginfahrt ein nicht gang regelmäßiges langlichtes Biereck um bie Berrnwohnung berum und laffen einen ansehnlichen Sofraum bargwifchen. Allein, ba bie legtgedachten Gebaube weber gu einer Zeit, noch auch zu ihrer jegigen Bestimmung miffen aufgeführt worden fenn, fo machen fie eben feinen sonderlichen Unblick. Es fuhlte biefes ber Berr Eigenthumer, er hatte aber erft bann fich eine beffere Bohnung zu geben, und fie von Mauer aufführen zu laffen beschloffen, mann er die Stadt und alle bort gu veranstaltende Fabrifen murbe zu Stand gebracht haben, um nicht bas Rugliche bem Ungenehmen aufopfern zu muffen. Ich habe schon etliche mal bes Fluffes gebacht. Dieser 23 4

W

i

Diefer hat mit bem Stadtchen einerlen Ramen, ent fpringt in bem weiter fibmeft belegenen Canbgeburge, umflieft Drzewica auf der Cubfeite, schlängelt fich in diesem Thal fort, wendet sich nicht weit von ber Crabt nordwarts, und fallt enblich unter Rowemiafto in bie Pilica. Da er aber wie alle Bergbache oft an-Schwille, je naher ber Pilica, ein befeo feichteres Bette hat, fo macht er ichon über eine Meile von feiner Minbung burch fein beständiges Ausgreten farte Gumpfe. Dberhalb Digewich treibt er erliche Mahlmühlen, un gefahr zwen taufend Schritt vor biefem Ort ift er in eis nen großen Zeich eingefangen, um zu allen Zeiten binlangliches Woffer zu bein bortfiehenden Gohofen und zween Eifenhammern zu geben. Ich werde Ihnen iber biefe zwen Werke nichts weiter fagen, als baf fie fo gut als möglich, und als man fie in feinem land beffer finden wird, eingerichtet find. Das Geblafe benm Sohofen und Sammern ift von Holy, ber Röfiberd febr ordent In der Schmelghutte ift eine eigne Effe, um bas abgenußte Gezähe wieder auszubeffern, es ift auch eine eigne Schleifmaschiene ba, um bas Gufeifen, besonders bas runde jugugleichen, und biefe mird vom Baffer ge trieben, bas Woffer hat benm Wehr bren Ausguffe, einer geht auf den Sohofen, einer auf bie zwen Sammer und der dritte ift der Abzug, und in allem find bier neun Wafferrader, zwen benn Sohofen und fieben ben ben Sammern. Es wird hier nicht nur Stab- und Schienen eifen, wie auch allerlen gefchmiedete Sachen bereitet, es wird auch allerlen Buffeifen, als Defen, Platten, Umbofe, Reffel, Topfe, Morfel, Raftrole und felbft wenns nothig ift, Mörfer, Kanonen, Bomben und Rugeln gegoffen,

chte

rge,

fich

Der

alto

ette

lin,

ufe.

11112

Cia

hin=

und

iber

gut

iden ofen

ente

Das

eine

bers

ale

els

mer

eun

ben

neno

, 68

ofe,

thig

Ten,

wie

wie biefes vor einigen Jahren in Gegenwart Er. Maieffat unfers alleranabigiten herrn mit gutem Erfolg geschehen ift. Es werben bier wochentlich hundert und fechszig Viertel geroftetes Erzt aufgeschuttet, baraus kommen neun bis zehn auch eilf Rlossen, wovon jede awischen fieben bis acht Centner wiegt, folglich wird ungefabr fiebengig Centner Robeifen wochentlich gewonnen, und da das Biertel einen reichlichen Centner benläufig wiegen foll, fo bielte biefem ju folge, ber Centner Ergt ungefahr funf Udrel Robeifen, und etwas bruber. handwerker daben find gebohrne Polen und jum Sandlangen muffen hiefige Unterthanen frohnen. Als fonft bie Frohnbienste stärker waren, war auch ber Umtrieb ftarker, beim es wurden auch die zwen andern Brifch= hammer, die eine halbe Meile von hier im Bald liegen, beschäftiget, jest aber frehn diese fenrig.

Das Eisen ist seiner Geschmeibigkeit wegen, berühmt. Das Erzt, wird von hier auf zwen Meilen weit gegraben. Ich werde Ihnen bald mehr darüber sagen.

In den neuen langen Gebäuben wohnen fast lauter beutsche Handwerfer, und zwar sind die meisten Protesstanten. Es zog sie der Herr Eigenthümer hierher, gab einem jeden im Anfang etwas baaren Vorschuß, frene Wohnung, mehrere Jahre Befrenung von allen Abgaben, und noch andere Frenheiten, die er sogar zur größern Sicherheit der Rolonissen vom König bestätigen ließ, in der Mennung, diese Leute sollten sich durch Fleiß und gute Haushaltung etwas erwerben, und ihm dem Herrn, mit der Zeit seinen Verlag, wie billig, gut erspern, mit der Zeit seinen Verlag, wie billig, gut erspen.

feson. Er hat ben Protestanten auch fo billige Be bingungen als möglich, in Religionsfachen gemacht, is hatte fich ihre Menge fo angehäuft, um fich ihren eignen Prediger halten zu konnen, so wurde er sich auch hierber fehr gefällig haben finden laffen. Allein diefe leute, anstatt ihr Bluck zu benugen, machen sich zum Theil faule Zage, find gar nicht fo arbeitsam, so industrios und nuchtern wie ihre Landsleute in ihrer Seymath, und wif fen sich nicht Absaß felbst zu schaffen, wenn keiner bo ift: ichrecken die Raufer mit ihren zu hohen Preisen ab, richten fich nur in fehr entbehrlichen Dingen nach berlam besart, nicht aber in folden, wodurch sie ihre Nahrung verbeffern konnten, daher es kommt, daß ihr Berdienst gering ift, und daß schon manche davon gelaufen sind. Jest sollen ihrer noch vierzehn bis sechzehn Haushaltun gen ba fenn, namentlich : Lifdler, Schloffer, Glafer, Ber ber, Riemer, Stellmacher, Sattler, Schuhmacher, De der, Goldschmidt u. f. w. Es giebt bier fogar einige Pofe mentiers, worunter einer ein Turk von Geburt fenn foll, ber allerlen Arbeit, besonders Binden für die Polen und allerlen Zeuge von Gold, Gilber und Seide auf türkische Urt verfertiget. Ich habe etwas von seiner Alrbeit gesehen, es fehlt ihm nur an guten Zeichnungen zu Mufterblattern. Allein was ifts? Es fehlt ihm am Verlag, um feine Materialien aus ber erften Sanb nehmen zu konnen und muß sie also ben Juden in ben nah gelegenen Dertern, benn hier ift fein einziger, abfaufen, ists da wohl möglich, daß er etwas wohlfeil ablassen konne, und wie gering muß folglich fein Abfat nicht nothwendig fenn?

hå

me

mo

601

in

mo

mi

tau ber

tri

fte 5

M

al bi

bi

1

n 6 Bes

, ja

anen

erben

eute,

Theil unb

wife

er ba

i db.

Sano

rung

ienst

find,

fun=

Fers

Be: lofa:

foll,

olen

auf

iner

1UMs

ihm

and

ben

fau:

Ten

icht

In

In den übrigen außer dem Markt gelegenen holzernen häufern wohnen die alten pohlnischen Burger, deren nur wenige das Fleischer, Schmiede, Schneider und Schuhmacherhandwerk, ungefähr treiben. Die meisten leben von Uckerbau und Viehzucht, wovon keines von benden in hiesiger Gegend ergiebig sehn kann.

Ich hatte in meinem letten Briefe recht gemuthmaket, daß hier unter dem Sand überall, bald hoher bald tiefer festes Gestein senn mußte, heute bestätiget Denn weniger als mich der Augenschein darinnen. tausend Schritt westwarts von der Stadt, långst ben benden Ufern des oftgebachten Flugchens, ragt ein blattider feiner, größtentheils etwas eifenschüßiger Cand. stein zu Tag hervor, er verbirgt sich aber hinter bem Sohofen wieder unter dem dortigen tiefen Flugfand. Man hat zwar aus biefem Stein alle neue Gebaute aufgeführt, allein da man ihn nur von oben, wo er am bunublattrichften ift, und sich am leichteften geminnen laft, gebrochen, so hab ich nicht tief in fein Innerftes hineinfehn konnen: so viel bemerkte ich nur, daß feine Blatter mit der Teufe zunehmen, baher man zu vermuthen Urfach bat, bag er in einer gewiffen Tiefe fo ftark werden muffe, daß man baraus Studen zu allen erforderlichen Zwecken der Bildhauer = und Baukunft befommen konnte. Diefer Stein muß bier schon vor 21. ters gebrochen worden senn, benn nicht nur die ziemlich ihrer Banart zu folge alte Pfarrkirche, sondern felbst das weit altere Schloß sind ganz und lediglich davon erbaut.

Ich habe mich mehr als einmal gewundert, dif: ba ber hiefige Stein ber namliche ift, ben man iber ben Eisenerzten weiterbin anzutreffen pflegt, man neh nie auf den Gedanken gefallen ift, in der Rabe auf En su schurfen, ich wollte alles wetten: baß mans gan nah am Bohofen finden mußte c), und gefchah biefet, wie viel Frohnfuhren ersparte man ba nicht, und melde Erleichterung fur Die jest damit geplagten Unterthanen?

Bis hierher in Drzewica, ba ich aber den gaben meiner Ergählung nicht unterbrechen will, fo fchreibig Ahnen folgenden Rest aus meinem Rachtlager in Konffic. Sie bekommen aber auch von hierause nen eigenen Brief, wann aber, bas weiß ich nicht.

Gleich hinter dem Stadtchen füdwarts zieht ich eine febr fandige wellenformige, allmablich anfteigende Plane die mit lauter jungem Unflug von Riefern bebett ift, wozwischen einzelne Studen undankbaren fehr fam bigen Ackers mit liegen. Ift man eine halbe Molle von dem Städtchen, fo fommt man auf eine gang woll eingerichtete Bret- oder Schneidemuble, neben welcher auch eine kleine Mahlmuble fteht, an beren Statt ich lieber eine Sohmuble gefest haben wurde, um die Daumrinden gleich auf der Stelle ju benugen. Un eben die fem Bach, ber gedachte zwo Mühlen treibt, liegen wei ter oftwarts die zwen Frischhammer, beren ich oben gebachte.

Mon

m

fó

ur

be

lei

fe

6 (d)

310

ein

c) Kurz nach meinem lehten Hiersenn erfihr ich, daß man nah benm Sohofen eingeschlagen und febr gutes Ergt erichroten hat, folglich war meine Vermuthung gegrundet.

, bak :

1 liber

n nech

of Crat

8 ganz

diefes,

melche

atten?

Faden

eib ich

ger in

aus el=

if fid

igende

redeckt

e fane

Meile

mobile

elcher

ce ich

aum

1 dies

mel.

oben

Won

man

Erzt indet.

ć.

Von hier fährt man noch eine halbe Meile immer mehr ansteigend, bis man auf eine ziemliche Anhöhe kömmt, deren Rücken das Städtchen Gelniow trägt, und deren Fuß von zwen kleinen aus West in Oft klickenden Bachen befeuchtet wird. Diese Anhöhe ist nicht alein, sie ist nur ein Glied einer mäßigen kleinen Vergetette, welche aus West in Ost oder umgekehrt sich hinzieht.

Gelniow ift ein fleines schlichtes bolgernes Stadtchen, das, wie ich schon erinnerte, zur Berrschaft Drzewica gehort, aus bochstens etlichen funfjig nicht sonderlichen hölzernen Butten befreht, einem Dorf abnlich sieht, und eine einzige kleine hölgerne Pfarrfirche bat. Die Ginwohner biefes Orts leben fast alle vom Uckerbau und der Diehzucht; Bandwerfer find zwar fast feine unter ihnen, sie brauen aber meift alle ein fehr gutes Bier, welches in ber gangen Begend berühmt ift. Rachst dem find auch unter ih= nen welche, die Wehfteine bereiten, von diefen nehmen fie die Juden ab und verfahren fie weiter ins Land. -Uebrigens ift bier ber Boben jum Theil fandig, jum Theil etwas fteinig, im Gangen aber genommen, weit beffer und fruchtbarer, als größtentheils Drzewica junachst. Aus dem Walde kommt man hier eigentlich niemals, er zieht sich immer rings herum fort und nur die Ortschaften mit ihren Gefilden unterbrechen ihn Man fångt schon hier an außer ben ge= wöhnlichen Riefern und einzelnen Schwarzholzern, je mehr und mehr Sannen und Sichten ober fogenannte Beiß- und Rothtannen zu fehn.

60

fo

50

(e

6

fe

66

P

id

fa

01

cf

Bon Gelniow eine halbe Meile weiter fühmarts im Bald find die Gifengruben, wo das Erzt nach Die Cie giehn fich über eine Bierol. wica geholt wird. meile in die Lange größtentheils aus West in Dft, wenn man namlich alle alten Baue, die fchon langft verlaffen find, mit darzu rechnet, die jekigen noch im Umtieb fenenden aber liegen oftwarts gang am Ende, und alle am weiteften von bier. Wollte man ben Salben und Bingengugen nach urtheilen, fo mußte man Diefes Be burg für gangartig anfehn, benn fie gehn alle, bothft me nige ausgenommen, ben Streichen ber Beburge noch, b. i. aus West in Dft, und zwar größtentheils langt ben Bergrucken, oder ihren hohen Gebengen und flehn fehr bicht aneinander, welches aber daher fommt, well Die hiefigen Graber von ihren Schachten aus nur ment ge Ellen, oft auch gar nicht ins Feld gehn, zumal wann fie auf ein vollig Geburg treffen, da fie benn ben erfen Schacht verlaffen, einen andern nahe baran wieder ab finfen, und von diefem aus, so viel möglich, bas im erften verlaffene Erzt aushauen, und fo ruden fie mit ihren Schächten in ber nämlichen Richtung immer web Allein man darf nur einen Blick auf Die Geburgt felbst und dann auf die Balden thun, fo fieht man gleich deutlich, was man vor sich hat, und daß es mahre achte Daß aber sowohl die Alten, als jesigen fich bloß an die Rucken und bochsten Gebenge halten, bat feinen Grund in der Natur ber Geburge, die je tie fer, je maffernothiger find, und also an tiefen Beben gen, in Schluchten und Thalern ben Arbeiter burch # starkes Zudringen der Waffer vertreiben, weil sich biefe armen Leute mit nichts als mit Rubeln dafür ju fcui Ben

rfs im

Drie.

Biertel:

menn

rlaffen

intrieb

b also n und

B (Be

off wer

nach.

lånaft

ftehn

, weil

weniz

mann

ersten

er ab

ıs im

e mit

mela

bürge

aleich

åchte

sigen

alten,

e tien

ehene

र्त) है।

Diese

fdju

Ben

Kerner, so liegen auch die Eisenfloke an Ben wiffen. solchen Punkten, oft viel tiefer, und find also zu folge ber ergablten Umftande und gedachter Borrichtung, nicht selten schwer, ober auch gar nicht zu erschroten. baber nicht eigenfinnige Willführ, nein, gewiffermaffen Nothwendigkeit ift es, Die die dortigen Arbeiter fo zu verfahren beischt.

Merlangen Sie feine Beschreibung ber hiefigen Bauart, sie ist mit einem Bort, bas mabre Chenbild des Berahaues in seiner Rindheit. Doch so viel muß ich Ihnen bennoch fagen : Gang in Zimmerung wird fost kein Schacht geset, gemeiniglich werden nur etlide Ellen vom Tag binein gegeben, je nachbem mehr ober weniger Dammerde aufliegt, benn bas übrige Beburg fteht schon die Frost - und Wintermonate durch, als wie lang bloß darinnen gearbeitet wird. Bon Efres den ober Derter treiben halten sie nichts, theils well sie solche nicht zu verzimmern wissen, theils auch, weil dieses ihnen zu viel unfruchtbare Muhe wie sie sich einbilden machen wurde, indem ihnen weiter nichts, als lediglich das gelieferte Erzt nach Vierteln bezahlt wird. Wenn ich Ihnen dieses gesagt habe, so werden Sie sich nicht wundern zu horen: daß fein einziger Schacht überbaut, oder auch nur aufs leichteste wider Regen, Schnee u. s. w. gesichert ist. Dieses ist aber auch eben bie hauptursach, warum die hiesigen Geburge eigentlich größere Waffernoth leiden, als sie ben besferer Vorrichtung eigentlich sollten. Denn wie viel Waffer muß nicht das Jahr lang durch einige tausend alte halb und gang verschüttete, jum Theil aber auch offene Schachte binein hinein kommen? Es ist zwar nicht zu leugnen: baf auch im frischen Gebürg, wie gewöhnlich, Wasserlagen vorkommen, allein diesen ware ben besserer Vorrichung leicht zu rathen, wieroohl seltener mit Stollen, als mit kleinen Kunsten, zumal da sich Bache fast überall sinden lassen.

Daß der Hafpel, die Rübel, das Seil und selbst das Gezähe dem übrigen entspreche, stellen Sie sich nur von selbst vor, zumal wann ich hinzusesse: daß ben einem solchen Bergwerk selten mehr als ein Paar sogt nannte Meister oder Bergleute sind, die übrigen Urbeiter aber aus Hosbauern bestehen; daß ferner selbst diese Meister ebenfalls Bauern und nicht selten Unterthanen wie ihre Gehülfen sind und nirgends waren, sonden vom Vater auf Sohn dies Gewerb erlernten.

Nun ists endlich Zeit, Ihnen zur Probe die & genfolge aus einer Grube zu erzählen, hier ist sie:

- 1) Eine und eine halbe Elle Sand, oder bamit mehr oder weniger vermengte Stauberde.
- 2) Leem von entweder grauer oder braunlicher Fate be zwo Ellen.
- 3) Eine und eine halbe bis zwo Ellen zerklufteter, frucklichter, bunnblattricher Sandstein.
- 4) Vier bis funf Ellen fester weißer ober auch et was eisenrostiger ziemlich feinkörniger Sandstein in starken Lagen.

01

10

5) Sechs bis acht oder zehn Zoll sehr dunnblatterichet glimmerreicher, sehr gebracher Thonschiefer, meist von schware

fchwarzer, oder doch schwärzlicher, bisweilen auch lagen rother Farbe. Er zerfällt bald an der Luft und seing taugt zu nichts.

mit fine

t bas

nun

n ein

foge:

l rbeia

diese

namen

idern

e Em

mehr

Fare

tefet.

fi els

stein

cicher

bon

mara

- 6) Dren Ellen fetter weißer Thon, ber ordentlich fpecksteinartig ift.
- 7) Dren Ellen rother eifenschuffiger Thon.
- 8) Eine halbe Elle, auch eine Viertelelle braunrothes Gifenerzt, das eine Thonerde jum Grund hat.
- 9) Eine Elle rother eisenschuffiger Thon, wie der vorige.
- 10) Eine Biertel, auch eine halbe Elle weißgraues Eisenerzt, bas eine Kalkerbe zum Grund hat.
- 11) Eine halbe Elle rother eifenschuffiger Thon.
- 12) Eine, auch eine und eine halbe Elle rothliches Eisenerzt, welches aber weniger als das leste mit Sauren brauft.
- 13) Drep Biertel, auch eine Elle rother eisenschuffiger Thon, wie die andern.
- 14) Eine halbe Elle weißlicher fetter Thon.
- 35) Hartes steinkörniges etwas eisenrostfarbiges Sandsteingeburge und mit diesem starke Wasser.

Ich habe daben einige Abanderungen, wie sie in andern Gruben mit vorkommen, angezeigt, und so fins det sichs, bepläusig, mit geringem Unterschied in dem ganzen hiesigen Gebürg. Es ist ganz natürlich, daß Reisen d. Pol. II. Th.

an einem Ort die Lagen entweder insgefammt oder jum Theil machtiger, oder schwächer vorkommen, und die Gruben bald tiefer, bald seichter sind, bald reichere bald armere Anbrüche haben.

Die Erztlagen sind meist derb und nur hier und ba klüftig und drusig, man findet also nicht gar zu häusige Veränderungen, noch auch Stücke darinnen, die sich als Schaustusen in einer Sammlung sonderlich aus nehmen würden. Ich will Ihnen jedoch diejenigen Stücke nennen, die ich von hier mitnahm, nicht swohl der Merkwürdigkeit, als deswegen, damit Sie sie che mögen genauer kennen lernen.

Geburgsarten und Gisenerzte.

- 1) Schwarz grauer, ganz schwarz gestreister, bunn, aber ungleich blättericher Schieser mit sehr vielen kleinen weißen Glimmerschuppen, von körnigem Gewebe, blätterichem Bruch, und der aus Thon, Sand und zu dachtem Glimmer zusammengesest ist, mit den Säuren gar nicht braust, sich im Feuer weiß brennt, folglich seine Farbe vom brennlichen Wesen hat, ziemlich schwer ist und keine sonderliche Härte hat. (Es ist eine Ubsänderung des unter No.5. beschriebenen.) Von einer alten Halde.
- 2) Rothgrauer, braunroth gefleckter fehr eisenhaltiger Thon, der aus lauter sehr dunnen fest verwachtenen gekräuselten und wellenförmigen Blättern besteht, er hat manchmal ganz das Ansehn eines geblätterten Schwamms. Das Wasser hat ihm dieses Ansehn gugeben, indem es die zwischen den Blättern sienede welt det

there Erde aufgelost und weggeführt hat. Er fühlt sich etwas scharf an, hat also Sandtheile, ist ziemlich schwer und hat einen erdigten, etwas körnigten ungleichen splitterichen Bruch.

- 3) Rothbrauner blåttericher und doch fester thomigter Eisenstein. Er ist bisweilen ganz derb und zeigt keine Spur von Blåttern, anderweilen liegen zwischen sesten Blåttern weichere und porose, in welchen man Glimmer bemerket. Er ist zum Theil durchklüstet, und dann hat das Wasser darinnen sogenannte Eisenspiegel gemacht, oder eine feste glatte Eisenschwärze absgescht. Er ist sehr schwer, ziemlich hart, hat ein erdinges Unsehn und bricht bald etwas blåtterich, bald etwas muschlich, bald auch unbestimmt eckig. Nächst dem hat er einzelne kleine Punkte von Rupfergrün.
- 4) Eine glimmerreiche Abanderung von No. 3. mit aufliegenden milben hellbraunrothen thonigten Sifenftein, der fich zwischen den Fingern zerdrücken läßt und einen ganz erdhaften Bruch hat.
- 5) Ziegelroth und umbrafarben lagenweis abans dernder thonigter Eisenstein, dessen Klüste mit einer blenfarbenen Eisengur angestogen sind. Er ist nicht sonderlich schwer, von sehr seinem unmerklichen Korn, sehr murbe und färbt leicht ab. Sein Bruch ist erdig und etwas blätterich.

Anm. Alle diese fünf Abanderungen sind nichts and bers als Verwandlungen des schon oben besschriebenen Schiefers, wovon nicht nur ihr Gewwebe, sondern auch ihr Glimmergehalt deutlich

C 2

zeugt.

būnn;

: Aum

id ble

ichere

16 ba

haufte

ie fich

ausa

nigen

ht foo

ie folo

n fleis webe, 1d ges äuren olglich

e Ubeiner

enhale achles esteht, terten

n ges wels. Chere zeugt. So arbeitet benn die Natur immer sort, um für die Bedürfnisse ihrer Werke nie Mangel zu leiden. Sollte man da wohl an der stets sort dauernden Erzeugung der Erzte im Schoß der Erde noch zweiseln?

- 6) Schwarzer, aus vieleckigten Körnern zusammen gesinterter, etwas poröser Eisenstein. Er läst sich mit dem Messer schaben und giebt ein schwarz Pulver, schlägt man daran, so gewinnt er ein metallisches Unsehn, wie das weiche kriskallinische Silberglaßerzt, in den Zwischenräumen aber sist lockerer gelber Eisenoder. Er ist nicht sonderlich schwer, von erdigten unbestimmten Bruch und seinem unmerklichen Korn. Gebrannt wird er vom Magnet angezogen, sonst nicht. Er kommt in einem Thonlagerklumpen, oder stückweise einzeln vor.
- 7) Sogenannte Groben von graubrauner oder braungelber Farbe. Thon ift ihre Grunderde, sie sind zum Theil sehr mild und weich, so, daß man damit schreiben kan, bestehn entweder aus koncentrischen kar gen, oder sind auch gleichsam aus dem Ganzen, und enthalten in ihren Hohlungen bald ein brauntiches, bald ein röthlich Pulver oder Stauberde. Sie sind nicht sonderlich schwer und haben einen erdigten Bruch. Man sindet sie einzeln in den Thonlagen.
- 8) Berwitterter und in fehr lockern Ocker verwamdelter Eisenkieß. Einzeln wie oben.
- 9) Gelblich, braunlicher, auch rother erdigter thonartiger Eisenstein; er ist sehr mild anzusühlen und schreibt

fort.

angel

s forte

f ber

usam=

fit fich

ulber.

a Une

ocfer.

imm

rannt

Fr

e ein-

oder e find

Samit

n Las

unb

nicht

Man

man

eigter

und

schreibt leicht, von feinem, doch merklichen Korn, welches wohl von den bengemischten Glimmertheilen herrührt, ist nicht sonderlich schwer, und hat einen erdigten unbestimmten Bruch.

- 10) Dunkelbrauner Eisenstein. Er ist ziemlich fest und schwer, hat ein feines, wenig doch merkliches Rorn, so von sehr zartem bengemischten Glimmer kommen mag, einen erdigten unbestimmten Bruch und Thon zur Grunderde. Er ist hier das gewöhnliche erste Erztslöz.
- feinem unmerklichen Korn, fühlt sich etwas seissenartig an, ist weich, daß man damit schreiben kann und bricht erdigt und unbestimmt eckig. Ein Mergel scheint seine Grunderde, denn es braust etwas mit Säuren, doch sind ihm auch, obgleich sehr seine und wenige Glimmertheile, bengemischt. Es ist nicht sonderlich schwer. Es ist das zwote Erztslöz. Man halt es in der Hütte sürs reichste; allein ich glaube: daß es wegen der bengemischten Kalktheile den Fluß der andern strengslüssigen bessert, und sich dadurch diesen Ruhm mag erworden haben. Denn reichhaltig scheints mir gar nicht.
 - 12) Ist ein Erzt wie No. 10. nur daß es eine etwas hellere Farbe hat. Es ist aus dem dritten Floz d). Da man hier, wie Sie sehen, am Erzt keisen.
 - d) Hatte ich die kleine Sammlung zur Hand, die ich von hier im Jahr 1774 mitnahm, als zu welcher Zeit ich eine

nen Mangel hat, so werden nur die Hauptslöße benuse und zu gut gemacht, der Rest wird als unnüß mit dem tauben Geburg auf die Halden gestürzt.

Gine Biertelmeile weiter subwarts von bier liegt In einem ziemlich weiten Thal, burch welches ein flarter Bach flieft, und wo überhaupt viele Quellen find, Das fleine Dorfgen Rotwon. . Es gehort ber Frau Craroftine von Olbrom, Balusta, und befteht in ale Jem ungefahr aus achtzehn Feuerstätten, Die Bauerhaufer febn aber nett aus, und ber fleine Rrug ift bequem. Dieß mare ein Ort jum Sohofen! Sier verbirgt fich bas Sandgeburg unter eine Dammerde, die meift aus Sand, auch etwas feem zufammengesest ift. Ift man aber ben andern fleinen Berg wieder heran, fo geht wieder lauter tiefer San's mit Steingeschite ben, so wie auch der Wald an, und bende bauern fort durch das Dorf Kamiona wola, bis an Ro: tylfom, welches Dorf wieder ber erstgedachten Frau Staroffine gehört. Diefes Dorf liegt im Thal, if maßig, besteht aus erlichen brenftig Bauerhaufern und einem Rrug. Es hat einen Sohofen nach Urt beffen von Drzewica, nur ift er nicht so groß und vollstän big, bas holgerne Geblaß wird von einem, mitten im That fließenden ziemlichen Bach, getrieben. Go wohl ber Sandstein ju feinem Bau, als bas barinnen ver fchmole

eine ganze Woche ununterbrochen diese Herrschaft mines kalogisch bereiste, so würde mein Berzeichnis anschnlicher geworden seyn, allein gedachte Sammlung ist mit vielen andern jeht 40 Meilen von mir.

huke

dent

liegt

ftar=

find,

Frau

n alo cháus

uem.

t fid

meist

ift.

eran,

fchie

nuern

Sto

Frau

ift,

und

essen

stan.

int

wohl

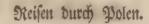
pely

mola

nines

licher ielen schmolzene Erzt wird eine Viertelmeile ostwarts von hier im Bald geholt. Die dortigen Erzt- und Vergarten sind, ben geringer Abanderung wie die zu Orzes wica gehörigen, welche ich schon beschrieben habe, es ist auch im Grunde das nämliche Gebürg. Der Grusbendau hat hier auch nichts vor jenem voraus, nur das das Gebürg, weil es nicht längst erst crössnet, und also noch wenig durchwühlt worden ist, fast gar keine Wossernoth hat, ja viele Gruben sind ganz trocken.

Etwas über eine Biertelmeile von hier weiter Subwestwarts liegt das Stadtchen Gowarczow auf Wem es gehort, hab ich vergeffen. einer Unbobe. Es ift von holy erbaut, die Pfarrfirche aber, und Das Rathhaus, fo mitten auf dem Marke fteht, und jugleich ben Gafthof enthalt, find fleinern. Es mohnen hier ziemlich viel Juden. Der Boben bauert noch immer fanbig fort, bis an ben nicht weit hinter Der Stadt wieder angehenden Balb, er ift fleckweise bald mehr, bald weniger mit allerlen Gefchieben ver-Der Bald ist erft mehr sumpfig und entbalt viel Erten und Gichen, nach und nach erhebt fich ber Boben, wird trocken und fandig, wo fobann wieder Riefern angehn. Gine gute Biertelmeile vor Ronstie bort, neben ber Straffe ber Balb auf, es ift hier ein lichtes Gelb von über zwo Meilen ungefahr in die Rundung, bod ziehn fich bie Balber feitwarts rings umber immer fort, und einzelne Gebuiche ftebn auf den Feldern bier und ba zerftreut. In einer untiefen Schlucht 1500, bis 2000 Schritt vor ber Stadt fließt ein ansehnlicher Bach, ber in einen großen Teich ein. E 4



40

eingefangen ist, um der daben stehenden Mühle das we forderliche Wasser zu geben. Von da gehts etwas an steigend über Sand mit etwas Geschieben untermengt bis Konskie.

Dieser Brief, Freund, ist sehr lang gerathen, es war mir aber kurzer zu sehn nicht möglich, wann ich nach Möglichkeit aussührlich sehn sollte, und dieses verlangen Sie doch? Leben Sie wohl.

The state of the s

Vierter Brief.

e etia

tenge

, 68

iefes

fer

Konskie, den 17ten Man.

Sch fange zwar diesen Brief hier an, weis aber nicht, ob ich ihn endigen werde, denn der Gegenstände sind viel, die ich Ihnen zu beschreiben habe, und sie finden sich nicht alle auf einem Ort bensammen.

Das Stadtchen Konsfie ift ber hauptort einer anfehnlichen Berrichaft gleiches Namens, wozu viele Dorfer und mehrere Wollwerfe, auch Gifenhammer, Soh-Sie ist den Grafen Malabfen u. f. w. gehören. choweli zustandig, und besteht aus einem langlich vieredigten großen Marktplas, mehrern ansehnlichen Rebengaffen und vielen Saufern, Die fich mit ihren Gehöften gum Theil weit ins Reld erftrecken, übrigens aber gang offen ohne allen Wall, Graben ober Mauern. vieredigtlangliche Markt wird aus zwanzig großen langen gemauerten ein Stockwert hohen Saufern, wovon neune ju jeder langern Seite, und zwen auf der fcmahlern, der Rirche gegen über, ftebn; ferner aus ber ebenfalls gemauerten, nicht gar fleinen, und noch fo giemlich wohl erbauten Rirche nebst Rirchhof, ber ebenfalls mit Mauern umgeben ift, gebildet. Die Baufer in ben übrigen Rebengaffen find von Holz; barunter haben die Juden eine der größten gang allein fur fich. Auf bem Markt wohnen die meisten handwerksleute, wors unter verschiedene Deutsche sind, als Sattler, Riemer, Rademacher, Stellmacher, Schloffer, Tischler, Gerber, Fleischer, Becker, Schuhmacher u. f. w. Unbere Handa

Handwerker mohnen, auch hier und ba in den Mebene aassen. Die Juden haben hier vorzüglich allen Rleinund andern Sandel an fich, ber Schant aber ift here fchaftlich. Rury dief Stadtchen ift in Vergleichung vieler andern, fehr nahrhaft und man kann hier viele Bedürfnisse bekommen, die man sonst in unsern land. Städtchen nicht gar oft antrift. Die Bevolkerung biefes Orts wird zwischen vier bis funf taufend Geelen que Schäft, wovon die Juden ein gut Viertheil ausmachen Eine halbe Meile von hier feitwarts liegt eine neue Pflanzung, die die Rechte eines Marktfleckens hat, sie heist Dompkow, ward vor etlichen zwanzig Jahren wie man mir gesagt hat, vom verstorbenen Krongroßfanzler Makachowski, Vater ber jehigen herrn Besiger, angelegt, und besteht benläufig aus achtzehn bis zwanzig Häufern von preußischem Binde werk, worinnen gegen vierzig deutsche Handwerksfamis lien aus verschiedenen Landern wohnen. Es sind meis stens Gifen - und Holzarbeiter, sie verfertigen allerlen Schieß- und ander Gewehr, wie mans haben will, fer ner allerhand eiferne und Stahlmaaren von verschiedener Gute und Werth, doch gehn die Preise, in Betracht Der Seltenheit solcher Fabriken in unserm Lande, noch fehr an. Die konoker Gewehrfabriken find zwar schon vor mehr als anderthalb Jahrhunderten ben uns berühmt gemefen, wie man biefes in vielen unfrer altern Schrift fteller findet, allein in den Unruhen benm Unfange bes jestlaufenden Jahrhunderts, wurden sie vollig zu Grund gerichtet, und man fann immer ben seligen Rangler, als ben Stifter ber jegigen ansehn. Ein Verdienst bas

ihn nie wird vergessen machen; wollte Gott: er hatte viele Nachfolger!

betta

lein= jerr=

una

oiele

and.

efes

ges

dien

eine

Fens.

ngia

enen

igen

aus

inde

mie

meia

rlen

fera

ener actit

roch hon

hmt rifte

Des

und

ler,

das ihn Auch in der Stadt Konskie kann man allerled Sachen, besonders aber Fuhrwerke, als Wagen, Ras Teschen, polnische Reisewägelchen, Rüchens und Fuhrswagen, Pferdegeschirre, Sättel u. s. w. für einen sehr billigen Preiß, theils fertig kaufen, theils nach Willskühr bestellen, welches man zwar auch in Orzewica zum Theil bekömmt. Rurz, Konskie ist einer der Orte, der unster Industrie beh den reisenden Fremden Ehre machen muß, nur Schade, daß er nicht recht viele seines Gleichen hat, obgleich die Natur an vielen Orten die Anlage darzu machte.

Die Gegend hier herum ift zwar größtentheils fandig, und also zum Ackerbau nicht die beste, allein ben weitem auch noch nicht bie schlechteste, benn ber Sand ist nicht eben von unfruchtbarer Urt, und es fehlen baben nicht fette Weizenacker, gute Triften u. bergl. Jest erbaut sie freylich nicht ihre ganze Konsumtion, sonbern es wird, ber vielen in den Balbern rund herum gelegenen Gifengruben, Defen, Sammer und andret Fabrifen wegen, vieles Getrende aus bem Riekcischen Allein ich glaube, daß wenn unser Ackerbergefahren. bau alle die Verbesferungen erhielt, deren er fahig ift, ve weniger Einfuhre bedürfen wurde, es ware benn, daß auch die Fabrifen an Zahl und Betrieb ansehnlich Die Berrschaft Konstie bat in ihrem Bezirk mehrere gangbare Eisengruben nebst ben barzu erforderlichen Hohofen und Frischhammern. Ulle zu benennen ist mir nicht möglich, weil ich alle weber sehn,

noch

noch auch erfragen konnte. Deffen ben Toporkom aber, so eine Meile oftwarts von hier liegt (benm Mit 2i Giannoni beift es Stavornow) will ich hier fut Die Gruben find in den nah ben einande gebenfen. befindlichen Bergen: Stara Gora, Oficowa Gora und Robila Gora. Daß bas Erzt ben Wenigem mit dem Drzewicer einerlen fen, werden Sie mir leicht glauben, wenn ich Ihnen fage, daß es ein und daffelbe Globif, worüber ich Ihnen ben einer andern Gelegenheit mehr fagen werde. Dieses gilt auch von den daben vorfom menden Geburgsarten. Die Schächte find gemeiniglich zwischen etlichen zwanzig bis drenkia Ellen tief. Borrichtung bes Grubenbaus, Die Eratgewinnung und Forderung u. f. w. geschieht hier wie ben Gelniom Furs Schachtfinken bis aufs Flog bezahlt der Grund herr zwen und neunzig Fl. pohln. und fur fieben Ribb Erzt bekommt der Sauer nebst Gebulfen ein Fl. poblin, ein solcher Rubel halt etwas weniger, als ein Bierte scheffel pobln. Maaß.

Der Ofen ist durchgehends von Sandstein, der hie in der Rähe gebrochen wird. Ein solcher Hohosen dauert oft ein und ein halbes bis zwen Jahr, nur muß die Brustwand ausgebessert werden. Die Form ist hie von Kupfer. Es wird halb mit geröstetem, halb mit rohem Eisenstein beschickt. Als Zuschlag wird Kalf gebrucht, nur glaub ich zu wenig, weil das Erzt zuersthonigt, folglich viel Vitriolsäure enthält, indessen sehn die Schlacken ganz glasigt. Das Verhältniß ist solgendes: acht Körbe Kohlen, zwölf Muldchen Erzt und eine halbe Mulde Kalkstein. Alle zwey Stunden geht

ortom

m Mile

ier fur

inanbe

ora und

nit dem

lauben,

Flog III,

it mehr orfom

inialid

na und

Iniow. Frund

Ribe

pohla

Biertel

der hier

ohofen

r muß ist bier

lb mil alf ge

zuerft Fehen

ist foli

at und

n geht ber

Die

der Ofen zwen Ellen nieder, da denn von neuem wieder aufgeschüttet wird, und meistens wird nicht an die Seiten, sondern in der Mitte gesetzt. Sieden Mulden machen einen Rohlenkord. Das Gewicht davon konnt ich aber nicht erfahren. Alle Wochen wird zehn Mal gestochen, und eine Flosse wiegt zwischen acht die eils Eentner. Die Blaßdälge sind von Holz, die Eintheilung der Drücker aber war nicht richtig, denn sie wecheselten sehr ungleich ab, und oft bliessen sie gar zugleich:

Aus Miedzicza.

Noch bleibt mir etwas Raum übrig, folglich werde ich ihn vollfüllen, indem ich Ihnen bis auf mein heutiges Nachtlager von meiner Reife Rechenschaft gebe. Id ergreife alfo ben geftern verlaffenen gaben meiner Ergablung. Sinter Ronsfie fteigt ber Boben mittag. warts, man muß erff burch einen moorigten Walb von laubholz, wo fich von Zeit zu Zeit der unter der Dammerbe liegende Sandstein zeigt; weiterhin verwandelt sich ber Boben in fanbigen, ba bann anftatt ber Gidjen, Buden, Erlen, Pappeln, u. bergl. bloß Riefern und Fichten erfcheinen. Gine Meile binter Rondfie, muß man bon dem nicht gar hohen aber weit gedehnten Sugel, auf welchen man bisher gestiegen war, wieder in eine tiefe Plane herunter, die durchgehends mit tiefem Sand überdeckt ift, an deren Geheng aber ofters fefter Sandstein hervorblickt. Die hier vorfommenden Lagen biefes Gefteins find meift leicht, (vermuthlich burch die Berwitterung), gerreiblich, von theils weißlicher theils gelblicher Farbe, und nicht gar ftarfen Blattern. Much bier sieht man ichon ben Bug ber Geburge aus Beft in

Off

Ost sehr beutlich. Da die Forsthaushaltung hier so fehlerhaft als an den meisten Orten ist, so trift man sehr viele große lichte Flecken an, wodurch zwar die Aussicht dem Reisenden erweitert, und also angenehmer wird, dem Grundbesisser aber in der Benugung seines Bodens kein geringer Schaden zuwächst.

Eben in biesem weiten sandigen Thal, fleigt mit einmal eine große fable Sandsteinklippe mitten aus bem tiefen Sand hervor, sie hat über drengig Ellen senfrech. ter Bobe, und scheint ein Rest eines zerftorten Sande fteinbergs zu fenn. Er ift wie gewöhnlich geblattert, und feine Blatter nehmen mit ber Tiefe von feche bis acht Boll bis über zwen Ellen zu. Lang wird biefe Rlippe über hundert, breit aber faum vierzig Ellen fenn, und ihr ganges Unsehn fundigt gewaltsame Zerftorung an, benn sie ift nicht nur rund umber zernagt und ausgewaschen, bat nicht nur ein Paar fleine Grotten, die jum Theil vom Blugfand verfchuttet find, fondern es liegen auch machtige Blocke, Die fich von ihr abloften, ju ihren Fuffen. Das Ganze bilbet eine raube aber fehr mahlerische Landschaft, beren Unsehn zwar etwas wild, jedoch immer in seiner Urt schon ift. Ihr Sonderbar res hat die Aufmerksamkeit schon mehr als eines Reis fenden auf sich gezogen, welches man aus benen, jum Theil zerftummelten Infchriften, Die fie Darein fragten, feben kann. Die Bewohner hiefiger Gegend haben fie ebenfalls nicht aus ben Augen gelaffen, und fie Dieklo, Die Holle genannt; vermuthlich liegt baben eine alte Sage zum Grund. Der Boben fallt von bier, je weis ter je mehr, fo baß er ein febr weites und tiefes Thal bildet,

t fo

nan

LUS:

mer

nes

mit

)em

ech:

no=

ert.

bis

iefe

nn, una

เนชะ

die

1 68

, ju

fehr

ilb,

bar

Reis

um

en,

fie

ło,

alte

oeia

hal

et,

bilbet, und ob er gleich über und über mit ziemlich tiefen Sand überdeckt wird, fo fieht man bach an dem von Beit zu Beit hervorragenden Sandgestein, daß es fich ununterbrochen fortzieht, und eben so zieht sich auch die Walbung stets fort, obgleich große lichte Flecke sie oft etwas zu unterbrechen scheinen. Im Tiefflen bes gedachten Thals wird ber Boden moorigt, stark eisen. schüßig und wenig sandig, das Madelholz verwandelt fich in laubholz, und ein ziemlicher Bach, ber weiter Oftwarts mehrere Gifenwerte treibt, durchflieft diefe Begend aus West in Oft. Rein Sandgestein ist bier ju fpuren, so bald man aber aus bem Thal wieder zu fteigen anfängt, kommt es besto öfterer zu Lag hervor, und der Boden wird ebenfalls wieder sandig, und so fährt man immer allmählig ansteigend, bis

Miedzicka, einem Dorf, das südwest südwarts amo ftarke Meilen von Konskie, mitten im Bald liegt. Mein Weg hatte mich eigentlich nicht hierher geführt, ich hatte es aber dem Herrn Raftellan von Biecz, Rlu-Gewski versprochen, dieses sein nur neuerlich gekauftes Dorf, besonders wegen der hier neu anzulegenden oder vielmehr alten aufzunehmenden Eisengruben zu besichtis gen, um ihm mein Gutachten über die etwanigen Mussichten desfalls zu geben. Es besteht dieses Dorf aus vierzig weit von einander entlegenen zerstreuten Bauerhutten, der Krug und das herrschaftliche Vollwerk ungerechnet, liegt auf stark buglichtem mit Thalern und Schluchten durchschnittenen Boden, der theils sandig, größtentheils eisenschüssig, theils auch moorigt und sumpfigt ist, bod giebts auch genug mäßig gutes Uckerland

land und Biefen. Es fliest bier durch bas große sich meiterftreckende Thal, an beffen Gebeng die meiften Butten febn, ein artiger Bach, ber aus ber Gegend von Riefce, und alfo von Gud aus. bem bortigen ho hen Geburg herkommt, und ift ber namliche, beffen ich auf ber Berreise vorher gedachte; nachdem er sich durch Die Ehaler des hiefigen Sandgeburgs immer weiter oftnordwärts der Pilica genähert, fo stürzt er sich endlich in felbige. hier in Miedzicka macht er etliche artige Teiche, und jest foll er feine alte Bestimmung wieder erfüllen, b. i. 21s bier noch die alten Gifenwerfe im Umtrieb waren, Die feit einiger Zeit burch Bernachlafe figung eingegangen sind, fo trieb er bas Weblafe bes Hohofens, ein paar Sammer u. f. w. dazu foll er alfo wieder angewendet werden. Jest ist hier nichts als ein einzig Luppenfeuer, und die meisten und besten Gruben liegen, sind aber auch wegen des vielen ehemaligen Durchwühlens des Gebürgs schwer, ohne bessere Vorrichtung, aufzunehmen, indem das so schon ziemlich wassernothige Geburg badurch noch weit maffernothiger geworden ift. Stollen von einiger ersprieflichen Teufe laffen fich nicht gar wohl anbringen, folglich blieb baju nichts als Runfte übrig, ein Hulfsmittel das ben uns, feiner Rugbarfeit ungeachtet, noch gar nicht bekannt ist, und wegen bes ersten Aufwands noch so leicht nicht werden wird. In bessen giebt es hier genug unverrigte Punfte, wo man auch ohne alle Hulfsmittel und mit der gewöhnlichen Borrichtung aufs Ergt gewiß wird tommen tonnen c), melches

c) Diefes mein Wahrsagen hat auch richtig eingetroffen, und zwar in weniger als einem Jahr, und jetzt sieht schon selt ein Paar Jahren ein ganzes gangbares Eisenwerk hier.

e fich

eisten

gend

1 600

n ich

ourch

oft:

dlich

rtige

ieder

e im

filaf=

Des

alfo

s ein uben

irch.

ung, :hige

ı ist.

nicht inste

rfeit

des In:

man

chen c),

dies

ffen,

chon werk weiches ich auch dem Herrn Besiher, der daran zu verzweiseln schien, gesagt habe. Der Kerr Kasiellan hatte schon vor meiner Herfunst an zwen die dren Orten einschlagen lassen, man war aber noch nurgends dis ause Sisensson ungeachtet schon ein Paar Gruben über etliche zwanzig Ellen Teure hatten Da ich vom Herrn Sigenthümer darum war ersucht werden, solglich so gieng ich aus zwiesachen Grund, diese neue Urbeit und dadurch das Gebürg zu unterzuchen. Ich darf nicht erst erinnern, daß es ein Fortsas der bezewiser und konsten Gebürge, die sich noch viel weiter ziehn, solglich eine ordentliche Flöß ist. Die Lagansotze aber, die ich darinnen bemerkte, muß ich Ihren dom sussen. Hier ist sie:

- 1) Dammerbe die aus Sand besteht, der größtens theils mit etwas Modererde untermengt ift.
- 2) Zwen, auch dren lagen verschiedenfärbigen eis senschüssigen Thons.
- 3) Eine Bank ziemlich dunnblatterichten feinen barten Sandsteines.
- 4) Eisenschüssiger, trockner loser Thon oder brauner Bolus.
- 5) Dünnblättericher an der Luft zerfallender glim= merreicher Thonschiefer von bald rother, bald schwarzer auch grauer Farbe.

- 6) Verschiedene schwache lagen von theils heckrothen, theils kirschsarbnen, theils braunen, theil auch gelben eisenhaltigen blätterrichen Thon.
- 7) Eine Sandsteinbank von stärkern Blättern, als die erste, sonst ihr in allem gleich, und gleich unter dieser und zwischen einem braunrothen fetten Eisenthon sogenannte Graden oder Adlersteine von unterschiedener Farbe. Sie sind zum Theil etwas mergelartig, dech alle reich an Eisengehalt. Manche bestehen nur aus einem einzigen, gleichsam ausgehöhlten Stück, andre aus mehrern konzentrischen Blättern.

5

Di

Außer den jest gedachten Fossilien, sindet man in gewissen alten Gruben Spuren von ziemlich fetten guten Steinkohlen, nur war die Zeit zu kurz, ich kann als nicht sagen, wie mächtig und unter welchen Umständen sie vorkommen.

Der Name Miedzicza zeigt auf Rupfer, und boch hab ich nicht erfahren können, ob jemals dieses Metall hier wo gebrochen. Da mir also niemand darüber Auskunft zu geben vermochte, so befragte ich meint daher mitgenommene Stufen und Gebürgsarten, und in der That, hab ich an dem unter No. 6. beschriebernen Thon einige geringe Spuren von Rupfergrun. Unflug entdeckt. Es ist also leicht möglich: daß man ehte mals hier kann mit auf Rupfer gegraben haben.

Als eine Merkwürdigkeit muß ich noch erinnern? baß ich in diesem Dorfe vor einer Bauerhütte einen schönen schönen großen Lerchenbaum nebst etlichen jungen Unsfügen darneben sah. Ich erkundigte mich, ob er denn ware gepflanzt worden, man versicherte mich aber, er sen von selbst gewachsen, und es gabe mehrere Baume dieser Urt in den hiesigen Balbern, ja vormals hatte es ganze Wälder davon gegeben, sie waren aber allmählich ausgehauen worden. Bar es nicht rathsam, wieder diese Daume anzupflanzen, da sie das hiesige Klima vertragen können? Ich sollts glauben, zumal da ausser der großen Dauer des Holzes, das Harz und die Schwämme davon einen Handelsartikel ausmachen,

Fünfter

und riebe-2(n-1 ehe-

hoch.

the

ttern.

unfer

nthon

bener

doch e aus

andre

an in guten also also anden

detall rüber meine

nern: einen jonen

Fünfter Brief.

Rietce, ben 20sten Man.

au

ge

ha

ne

au

bie

her

eri foi

fôt

gef fed

gio

un

(5

De

ån

8

fd

de

m

w

ef

te

2

De

2

2

gegeben, und schon sie ich wieder um einen neuen und langen zu schreiben. Darinnen besteht aber meine Erhohlung, wenn ich des Tags über durch das Stoffen des Wagens durchschüttelt, durchs Rlettern und Herumlausen sattsam ermüdet worden bin. Ich wiederhole dann nochmals meine Tagereise, und freue mich mit mehrerer Musse des Rücklichen oder Angenehmen, sich auf derselbigen theils eingeerndet, theils bemerkt habe.

Sie erhielten meinen letten Brief aus Miedzicia, nun sehen Sie sich mit mir in meine Chaife, wir wol-Von Miedzicza fuhr ich über das ben weiter fahren. buglichte land, wo bald Sand, bald Sandgestein, bald Sumpf vorfommt, eine halbe Meile fudoftwarts nach Abamow. Diefes fleine Dorf gebort zur Berrichaft von Konstie, es besteht aus hochstens zwanzig Sutten, hat aber einen ganz artigen Hohofen, (Röftherd und auch ein kleines Pochwerk,) worinnen das oftwarts eine Biertelmeile von bier gewonnene Erzt verschmolzen wird. Es ist alles in gang gutem Stand und fast wie das von Drzewica, nur ben weitem fo groß nicht. Werf wird von bem namlichen Bach getrieben, ber durch Miedzicza fliest. Der Wald zieht sich auch hier immerfort, und hat nur da lichte Flecke, wo Menschen wohnen.

Weiter

an.

Doll

neuen

neine

Stof2

und

mies

mich

n, fo

1erfet

icia

mol=

bas

bald

nach

chaft

itten,

und

eine

vird.

bott

iefes

ber

hier

chen

eiter

Weiter bren Viertelmeilen meift fühmarts kommt auf gleichem Boben das Dorfchen Krolewiec. gehört bahin, wo bas vorige, ist etwas größer als jenes, hat einen guten Sohofen, allein bas Dochwerk, worinnen das geröftete Erzt gepocht wird, ist schlecht, besteht auch nur aus dren Stempeln, welche ben weitem nicht die erforderliche Erztmenge flar zu pochen vermögen, da= her benn auch der größte Theil mit der hand von Sofbauern zerfeßt werden muß; eine Vorrichtung, bie viel zu fostbar ift, dazumal man sie leicht abandern und bessern tonnte, indem es an Aufschlagwasser gar nicht fehlt. Auf. geschüttet wird wöchentlich ungefähr zwen hundert und sechszig Centner Erz, wovon zwischen hundert und zwanjig bis hundert und drenfig Centner Robstein erzielt wird, und also bennah die Halfte. Man rechnet aber hier das Erst nicht nach bem Gewicht, sondern nach Fuhren, beren jede fünf Vierthel (Korczufs), das Vierthel swischen siebenzig bis achtzig Pfund gerechnet; solcher Fuhren werden wochentlich siebenzig gemeiniglich verschmolzen. Bum Zuschlag werben alte gepochte Schladen, auch etwas Kalkstein genommen. Das Erat wird seitwarts im Wald gegraben, ich sag Ihnen aber weder von den hiefigen noch von den vorigen Gruben etwas, benn sie waren mir außer bem Weg, ich fonn= te sie also nicht ohne viele Zeitversaumniß feben, allein der Beschreibung nach werden sie wohl mit denen von Miedzicka einerlen senn, dieß bestätigt auch die Lage und Beschaffenheit ber Geburge, nur sollen sie bas zum Voraus bor jenen haben, daß sie trocken und also keine Noth vom Baffer haben. Das Erzt, so ich hier fab, ist dem von Drzewica fehr ähnlich, daher ich, wie mir scheint, nicht D 3 ohne

ohne Grund vermuche: daß der ganze Gebürgsstrich von letitgedachtem Ort an gerechner, einer und der namliche sen, und unuaterbrochen die nämlichen Mineralien, ben geringer Abanderung enthalten möge.

Die Konkker Herrschaft begreift einen ansehnlichen Strick Landes, und da sie hier herum keinen and den ansehnlichen Vach, als eben den haben, dessen ich bisher immer dachte; da dieser Vach im Sommer ber großer Dürre sehr abnimmt, so fangen sie ihn in große Leiche ein, um im Norhfall, mit erforderlichem Bosser vorrath versehn zu sein. Dieses können sie um solichter; da er fast unablössig durchs konsker Gebieth läust.

Bon hier kam ich gleich nicht weit hinter bem Dof in einen vorrreflichen Tannen- und Fichtenwald, suhr aber debet immer merklich Berg an, ob man gleich bald über hügel bald durch Thaler muß. Der Boden ist größtentheils Sand, unter welchem von Zeit zu Zeit festes Sandgeburg hervorragt, und nachdem ich medte dren Viertelmeilen zurückgelegt haben, gelangte ich in das Dorf

Mnioto, welches mitten im Wald auf ziemlich hohen Sandsteinfelsen liegt. Es ist nicht eben gat groß, und wird kaum etliche drensig die vierzig Keuerstätte haben. Man hat hier gute Steinbrüche, und die hiesigen Einwohner sind größtentheils eine Urt Steinmeßen, indem sie Mühl- und Schleifsteine versetigen, die nicht nur in die hiesige Gegend, sondern auch weiter hin verfahren werden. Das Gestein ston oben hincin weiß und von ziemlich feinem Koru, in

Birid

nama

alien.

fehnli:

n an=

en ich

er ben

große

3affer=

leiche

äuft.

Dorf

fuhr

gleich

Boben 11 Zeit

moch

te ich

emlich

n gat

Reuel's

, und

perfer.

nbern

ein ist

rn, in

ber

ber Teufe aber färbt es sich je mehr und mehr roth, es ist also mit Grund zu vermuthen, daß es von den darunter liegenden Eisenstößen herkommen möge, und solchergestalt ziehen diese sich auch hier noch immer fort, nur daß sie schon mit mehrern sesten Gebürgslagen überadest sind. Die weissen Mühla und Schleissteine werden bis Warschau und weiter versahren, die rothen aber meistens in der herumliegenden Gegend verbraucht.

Ungeachtet dieses Dorf nichts vor andern besser ist, indem alle Hutten ebenfalls holzern sind, so giebt ihm seine gebürgigte lage auf einem fast ganz abgesonderten Felsen ein gewisses gutes und mahlerisches Unsehn, aber Weg durch ist unerträglich, wegen der unzähligen losen Wacken und Geschiebe.

Eine halbe Meile weiter sudwestwarts kommt man, nach mehrern überstiegenen Sandsteingeburgen in das Dorf

Bobrze. Es gehört zur Herrschaft Kielce, die dem Fürst Bischof von Krakau zusteht, ist ein Kirchadorf, liegt längst dem Geheng einer aus Abend im Morsen siehtehen Gedürgskette, und ist sehr groß, weanigstens das größte, so ich noch auf meiner jehigen Neise angetroffen habe, denn es wird bepläufig aus mehr als hundert Hütten bestehn. Das Gedürg ist zwar meistens genung mit einer leem- und sandigen Decke übestzogen, es ragen aber dennoch hier und da kleine Klipppen von Sandgestein hervor. Südwärts des Dorschieft ein artiger Bach, der in dem höhern Gedürg von Miedziana Gorg entspringen, sich westwärts wenden, und

und endlich unter Checin in die Nida ergiessen soll. Hier bildet er zwen ganz ansehnliche Teiche, und aus den von Eisenschlacken gemachten Dammen derselben sieht man: daß hier vormals mussen Eisenwerke gestanden haben, es besinnt sich aber niemand mehr derselben. Un deren Statt steht jest eine Mahlmühle. Uebrigene ist das ganze Dorf bis auf Kirche und Pfarrhaus, alles wie geröhnlich von Holz, da man doch zur Mauerung alle ersorderliche Materialien in der Nähe hat, indem es weber an guten Leem noch Bruchstein noch auch Kalk, der nicht weit südwärts von hier ansteht, mangelt.

Zwen kleine aber beschwerliche Meilen, oststüdoste warts von hier, liegt auf einem nicht niedrigen Geburg das Dorf

Miedziana Gora. Man muß von Bobrze aus, dohin beständig steigen; erst hat man tiesen Sand, der mit Kiesernenssing einzeln besetzt ist, je höher, desto steiniger und felsigter der Beg wird, und nachdem man so eine Meile berläusig sich geschleppt hat, verändert sich das Sandgebürg in weissen selften Kaltstein, der sodann fast ununterbrochen bis ans Dorf fortdauert. Dieser Umstand führt mich auf eine wahrscheinliche Muthmassung, daß nämlich vielleicht das Kaltgebürg gar auf das sandartige könne aufgesest senn, oder wenigstens müssen bevde an einander geschoben senn. Es ist aber dieses Gebürg nicht kahl, sondern mit Sich = und Tannenwäldern über und über bedeckt.

Id) war schon im vorigen Jahre an diesem Ort, und Sie werden meine hier gemachte Beobachtungen

foll.

Der

fieht

iden

ben.

gens

alles

ning

bem

talf,

doft=

bûra

aus.

der

ftei=

man

fid

ieser

nafe

auf

tens

iber

an=

Irt,

gen

(id)

Ach noch erinnern. Mun nehmen Sie ben Brief, morinnen ich sie erzählte, vor, und vergleichen Sie das, mas ich Ihnen jest darüber glaube noch fagen zu muffen f), da Sie denn auch noch manches in meiner ersten Nachricht zu berichtigen finden werden. Dioses Dorf ift weit größer, als ichs das erste Mal fand, indem sich die meisten Hutten westwarts in einer vorher von mir ungesehenen Schlucht hinziehn. Ich gebe ihm gern fiebenzig bis achtzig Sutten. Daß aber in ben meiften sogenannte Bergleute wohnen, welche mehr von ihrer Sandarbeit in den rund herumgelegenen Gifenmerfen. als vom Uckerbau leben, hat seine Richtigkeit. Berg worauf dieses Dorf liegt ftreicht wirklich aus West in Oft, ich hab ihn jest überfahren, und der bloke Ruden wird gewiß eine halbe Meile lang fenn, deffen un= geachtet ist er doch fast überall schon durchwühlt worden, welches man an den alten Halben und Bingen beutlich Gie wiffen nun fchon: baß bier Rupfer, Blen und Gifen gegraben mard. Ersteres und lettes scheint auf dem Rucken des Bergs auch an der Oft- und Mordseite gebrochen zu haben, die Blengruben hingegen waren lediglich auf dem südlichen Gebeng, obgleich ben den Rupfererzten ebenfalls Bleverzte, aber bloß Nieren= und Drumchenweiß mit einbrachen. Die eigentlichen Bleggruben maren weit trockner als die andern, sie find daher auch viel langer als die Rupfergruben betrieben worden, und nach der Meynung der hiefigen Einwohner follen fie schon größtentheils abgebaut senn. Allerdings find D 5 13 13 hier

f) Es ist im dritten Brief bes ersten Theils, auf ber 19ten und folgenden Seiten.

hier entsestich viel Bingen, allein es ware boch immer noch der Müh werth auch diesen Theil des Gebürgs zu untersuchen. Da wo die alten Blengruben sind, merkt man nichts von Sandgestein, es ist lauter weisser seiner sehr fester Kalkselsen. Ich konnte aus den hiesigen alten Halden nichts, als kleine Brocken von Blenglanz zusammen bringen, der durch die Verwitterung mit einer, fast linien starken Schaale von weissem Blenkalk überzogen ist.

Das Rupfererzt soll hier gemeiniglich erst in ber achtzehnten Rlafter vorgekommen fenn, allein ba gienge erft an, folglich maren die Gruben viel tiefer. noch hier ber Bergbau in vollem Umtrieb war, foll man menig Waffernoth gehabt haben, und die damaligen Rehrrader follen mehr zur Eratforderung, als zum Balferhalten gebraucht worden fenn. Der Berabau soll hier feit fehr langer Zeit liegen, denn schon die Brofvas ter der jegigen Einwohner gedachten seiner nicht mehr, was man aber davon weis, hat fich durch mundliche Erzählung vom Bater auf Sohn fortgepflangt. fechzig bis fiebenzig Jahren ungefähr machte man hier Berfuche, allein alle alte Baue follen jest voll Waffer stehn, und da unfre Bergleute nichts von Wafferfim fen jemals gehort haben, so blieb alles wieder liegen. Hufschlagewasser wurde sich hier vielleicht finden, benn ein Paar taufend Schritt westwarts vom Dorf ift mit ten im Wald nah an dem Weg ein farker Quell, ber Darzu im Nothfall, und wann das oberfchlägige Rab nicht groß war, bienen konnte. Er ift einer von benen, die den Bach ben Bobrze bilden helfen, und es ift nicht imer.

18 14

nerft einer

n ala

glanz it eis

nfalf

1 der

ienas

2115

man

ligen

Baf=

s foll

gvå. nehr,

blid)e

Not

hier

saffer

rfun:

egen. benn

mit

. Der

Mab

enen,

es ist

nicht

nicht zu zweifeln, daß sich vielleicht mehrere dergleichen, ben genauerer Untersuchung wurden finden lassen. Es slieft auch westwarts ein Paar tausend Schritt, am Just des hiesigen Geburgs ein artiger Bach, der viels leicht höher nordwarts gespannt, und am Geheng herum geführt werden könnte. Allein, wie soll man und von wem und auf wessen Kosten solche Veranstaltungen hier erwarten? Wer soll sie aussühren? Alles vom König zu verlangen ist zu viel.

Die Wälber in der Nähe sind allerdings dunn, und würden ohne großer Sorgfalt, ben mässigen Vergbau, bald ausgehauen senn. Das meiste Holz steht noch am westlichen Geheng dieses Gebürgs, und weiter hin nordwärts auf den herum gelegenen kleinern Hügeln. Indessen sind ansehnliche Wälber nordwärts ziemlich nah, daß also von dieser Seite ben gehöriger Forsteinzichtung kein Mangel so leicht zu befürchten wäre.

Ich habe das hiesige Gebürg so gut ich konnte, und besser als das erste Mal untersucht, und glaube Grund zu haben es in Unsehung dessen, wie die Erzte darinnen vorkommen, aller Sage und alles übrigen Unscheins ungeachtet, für ein Mittelding zwischen Flöß und Gang erklären zu müssen. Seiner Entstehung nach ists ohne dem augenscheinlich zu den bodensatzutigen zu rechnen, davon sind die Blätter oder Lagen von ganz verschiedenen Stoffen, als Sand, Kalkstein, Thon u. s. undesstrittene Zeugen. Was aber nach mehr: ich habe sogar Gründe es sür einen ununterbrochenen Theil unssers eigentlichen tieser nordwärts besindlichen Eisengebürgs auzusehn, nur daß hier theils die schon dort vorschmenden

Fommenben Geburgslagen farfer aufgetragen, theile auch noch neuere druber gesett sind. Bu jenen rechne ich porzhalich ben feinen harten Sandfein, ober wenn man lieber will bier kornigten Quarz, zu biefen bie Ralffeinlager. Denn das Rupfererat kommt hier bor gualich ba vor, wo das Sandsteingeburg fich bis zu Laa Bieht, und wird, fo wie es die Balben bezeugen, von mancherlen Gifenersten und eisenhaltigen Thonarten begleivot. Dieses Sandgeburg ist hier von feinem gleichen Rorn, fehr hart, benn es scheint sein Ritt fogar aus quargiger Materie zu bestehn, so baf es gleichsam ein halb zusammengeschmolzenes Unsehn hat, und einem fornigten Quary vollig gleicht. Es besteht aber bennoch aus Blattern ober Lagen, die mit der Teufe an Starfe zunehmen, und durch bald mehr, bald weniger merfliche Rlokflufte von einander getrennt find; es werben aber auch feine Blatter und Lagen durch allerlen ber fenfelrechten Linie fich nabernde fleinere Rlufte fehr hallfig durchfest, und so wie diese bald mit Gisenschwärze, Gifenglimmer, Gifenroft und Gifenocher entweder angefüllt, ober angeflogen sind, so ist auch dieses ganze Geffein bald mehr, bald weniger, mancher Orten, boch felten auch gar nicht von biefem Metall gefarbt. Dies fes fornigte Quargeburge macht hier gleichsam einen eignen großen Rügel, der sich so viel mir bekannt ift, von Miedziana Gora bis zum heiligen Kreuz, aus Weft in Oft immer bober anfteigend fortzieht, und an feinem Enbe fich mit dem hohen Berg, worauf jest gedachtes Benedictinerkloster steht, in Oft prallend abschneidet. Es ist also sehr wahrscheinlich zu vermuthen: daß sich die namlichen Erzte, die man hier barina

eils

hne

enn

Dia

oota

an=

llei=

hen

aus

ein

iem ien=

an

ger

1213

der

âlle

ige,

atte

nze

od)

ic=

icii

ift,

118

an

160

162

iu= in= en nen antrift, bis dahin ziehn mögen. Der Müh wäre es also wohl werth jenes hohe Gebürg genau zu unterssuchen, da nächst jest gedachten guten Aussichten schon seine Lage selbst zu einem dauerhaften Haupterztbau gleichsam gemacht zu sehn scheint. Denn von Nord her, wo es bloß von einer wellenförmigen Plane umgeben wird, liesten sich sehr tiefe Hauptstöllen zur Lösung vortrestich andringen; und an Holz ist dort ebenfalls sein Mangel, indem dieß ganze Gebürg auf mehr, als dren Meilen Länge einen einzigen dicken Wald ausmacht, derer, die seitwarts dicht dakun liegen, nicht zu gedenken.

Das Kalkgestein ben Miedziana Gora scheint bloß an das sudliche und westliche Geheng angeschoben au fein, benn man findet es weder in Mord noch in Oft. Doch es fann auch bem Sandstein ober fornigten Quarg zum Grunde liegen, fo baff es fich bier erft erhebt, indem sich jenes ausbreitet. Es kann aber auch fepn: daß der Ralkstein im Strich des Sandgeburgs bloß als einzelne Banke in den Thalern und Schluchten abgefest worden ist, benn als solche findet man ihn auch bloß in jener Gegend; zuverlässig läßt sich ohne viele Bersuche, darüber nichts festfegen. Co viel ift gewiß, daß hier ben Miedziana Gora, und langst ber Geburgsfette, worauf das heilige Kreuz feht, das eigentliche zusammenhangende Sandgeburg sich endigt, an dessen Stelle das falkartige tritt, wo wieder die Sandbanke eben so einzeln vorkommen, wie im erstern bie Ralfbanfe.

Sier ben Michtiana Gora finden fich im Rolfgeburg in Guben, Die eigentlichen alten Blengruben. Sie scheinen einen eignen angeschobenen, etwas plauen Hügel der auch feinen eigenen Namen bat, und Eslachetna Gora heist, auszumachen. Gie follen tief amefen senn, ein Umstand woraus man vermuthen sollte. bak sich bort bas Sandgeburg austheile, ober burch in gend einen Umstand muffe abgeriffen worden fenn, sont mußte man auf ben alten Salben unter bem Ralt, auch handsteine fandiger Urt finden, allein baron fieht man nichts. Doch ba man nirgende ins Atmerste bes Beburgs hinein febn fann, fo lagt fich berüber wenig, ja gar nichts Zuverläffiges bestimmen. Es ift ja ende lich auch möglich, baß fich die Banke bender Gestein arten abwechseln, und bende konnen eben badurch ersthaltiger in den Banden der Natur geworden fenn. Die Bukunft, vielleicht ber Maturkunde und bem Bergbau gunstiger, als unfre gegenwärtige Zit, wirds einmal entscheiben, ob ich richtig ober unrichtig gemuthmasset habe.

Ich habe zwar einige fleine Stufen wieder von bier mitgenommen, allein sie sind nicht gar fehr von benen, die ich vor Jahrs baber mitnahm, unterschieben, unterdeffen will ich Ihnen das Verzeichniß derfelben hiermit zuschicken, es bient wenigstens zur beffern Rennt niß des Innern dieses Geburgs, und erganzt auch jum Theil die Mineralgeschichte unsers Landes. Sier ists:

Un Gifenerzten.

1) Schwarzer außerlich glanzenber, inner'ich matter und porofer thonartiger Gifenstein, von unbeftimmten stimmten Bruch, feinem unmerklichen Korn und nicht sonderlich schwer, auf gelbbraunem Eisenthon.

Ralf=

uben. Latten

- 3las

neme«

follte.

h ira

fenft

Rolf,

fieht

e des

enia,

enba

ftein-

erat:

Die

abau

nmal

nasset

bott

n des

eben,

elben

ennt

aum

sts:

ertich

unbemten

- Dunnblattericher, thonartiger schwarz und braungestreifter Eisenstein. Er ist ziemlich schwer, bricht blatterich splitterich, hat ein seines Korn, enthält höchst wenige kleine Glimmertheile und ist mehr als halb hart. Auf diesem sicht schwarzer tropssteinartiger sester Eisenstein, woran etwas grüner Kupferanflug zu sehn. Ich halt ihn für die nämliche Gattung von verändertem Thonschieser, dessen ich ben den Drzewicer Erzten unter ber fünsten Nummer gedachte.
- 3) Ein großer jacfigter fo genannter Ublerftein, den ich lieber eine boble Gifensteinniere nennen mochte. Die außere Rinde ift gelbbraun, nach innen zu verduntelt sich die Farbe bis fast ins Schwarze. Die innere Hohlung ist eben so zackig, wie das Heußere, und enthalt einen grau und rothgemengten flumprichten und gleichsam tropffteinartigen fetten Thon, ober Steinmarkflumpen, der loß ist. Man siehts diesem Thon an, daß er vom Wasser ist gewaschen worden, denn er hat fast ein tropffteinartig Unfebn. Diefer Gifenftein bat eine Thonerde jum Grund, fein Rorn ift fein und unmertlich, seine Rinde ist murb und bricht erdigt, bas Inne= te aber etwas muschlicht und glangt etwas am Bruch, und sein inneres Gewebe hat etwas strablichtes, so daß ich Urfach zu vermuthen habe: es fen diefes Stuck ehemals ein Eisenkieß gewesen. Uebrigens ifts ziemlich schwer. Die Abanderungen dieser Erztart ift eben so mannichfaltig, als zahlreich, worunter sich manche durch ihre sonderbare Gestalt, andre durch ihre Farbe u. f. w. auszeichnen.

zeichnen. Im Ganzen aber genommen, sieht mon ihe nen ihre Entstehung durchs Geminnen fehr deutlich an. indem der meisten ihr Inneres durch die noch im Alies fen geronnene Tropfen fehr uneben und fonderbar gestal. tet ift.

- 4) Rothbrauner und schwärzlicher, sehr alimmer reicher Eisenthon von einer ziemlichen Barte', ber ichmet ift, einen körnigten aber unbestimmt eckigten Bruch, und durch den vielen Glimmer einen Schimmer hat, Ich halte ihn für eine blofie Abanderung des unter Do. 2. beschriebenen, nur daß er feine Cour von Blate tern hat. Diese zween Abanderungen bestätigen meine Wermuthung von ber Kontinuitat Diefes Gebungs mit bem eigenelichen Gifengeburge.
- 5) Braun und schwarzer thonartiger Eisenstein von fehr feinem Rorn, ziemlicher Schwere und unbestimmt eckigen Bruch. Fleckweise ift er braumrof gefärbt, ent balt etwas garten Sand und Blimmer, macht viele fleine Drusen, die mit derben Glaffopf angefüllt sind, ift auch hier und da mit etwas Rupfergrun in einigen Kluften angeflogen. Ich halt ihn für eine bloke Abänderung von No. 2. und 4.
 - 6) Schwarzer berber Glaffonf.
- 7) Ein Drum von braungelben eisenschuffigen feinen, harten Sandstein mit aufliegenden thonartigen braunrothen lagenformigen Gifenstein, fo bem von Drzewica unter der vierten Rummer völlig abnlich ift. Da haben Sie also noch mehr Beweise beffen, was ich oben sägte.

81

8) Graubrauner, etwas heller gesteckter spathiger Eisenstein, von ziemlicher Schwere, kleinschuppigtem Korn, unbestimmteckigen Bruch und geringer Harte. Er scheint eigentlich ein ursprünglicher Trümmerstein gewesen zu senn, und ist bloß eine Abanderung des nachsolgenden.

ion ihe

d) an.

Alief=

gestali

mmer

fchwer

Bruch.

r hat.

unfer

Blat-

meine

is mit

in von

ent:

e flei=

d, ist

nigen

e 216:

n fela

tigen

h ist.

graue

9) Noch, gelb, weiß, schwarz und braun von versschiedenen Müanzen gesteckter, meistens spathiger Eissenfin, der augenscheinlich ehemals ein kalligter Tedamerstein war. Er kömmt dem vorigen im übrisgen vollig ben, und ist gewiß eine Abart desselhen, nur daß er bunter ist, mit Drümchen von Schwerspath durchsit wird und sogar Trümer von Kalzedon und Kiesel enthält. Bende machen die Lagerart der hiesisgen Kupfererzte, wenigstens zum Theil mit aus.

200 An Kupfererzten.

- 1) Derbes Rupferblau, welches zum Theil tropfsteinartig ist. Es findet sich so wohl lose, als auch auf Kalk- Sand- und Eisenskein aufsigend.
 - 2) Malachit in und auf braunen Gifenftein.
- 3) Rupferatlaßerzt, welches drumweise durch gelb. braunen erharteten Eisenocher sest.
- 4) Dergleichen in und auf braunem halb erharteten Gifenthon.
- 4) Dergleichen auf feinkornigtem harten eifenschuf-
- 6) Beicher Kalkstein, der ganz mit Rupfergrundurchzogen ist, mit derben Rupferatlaßerzt durch, ht. Reisen d. Pol. 11. Th. E Hier-

Hieraus sehn wir alfo, daß ben ben Rupfereriten auch Kalklager vorkommen muffen, und so auch aus bem folgenben.

- 7) Derbes Rupfergrun, bas mit Ralferde vermengt ift, indem es ftart mit Sauren brauft.
- 8) Braun und gelber Gifenocher, von verschiede nen Mangen, ber mit berben Rupfergrun fehr baufig, aber unordentlich barchmengt ift. Es finden fich darin nen auch einzelne Körner von fristalliftrien: Kupfcrarun, ober naturlichen Grunfpan, und bie gange Maffe ift 31 gleich voll von weissen kleinen freisfigten durchfichtigen Blenfpathfristallen, woburch dieß Erzt überall einen farten Blonz von sich giebt, und eine niedliche, aber fehr zerftorbare Schaustuffe macht.

An Bleverzten aus den Kupfergruben.

- 1) Grobspeissigter Glanz mit angeflogenem fristall firten weissen Blenspath in braunrothen Gisenoche (manches Stuck ift schon durch Verwitterung auf feiner Oberfläche in schwarz Bleverzt übergegangen.)
- 2) Rlarspeistigter Glanz, der obermarts in schwar ges Blevergt übergebt, auf einem grunlich gefärbten Ralfstein.
- 3) Grobspeissigter Glang, ber Augenweis in einem eisenrostigen sehr feinkornigten Quarz eingesprengt ift.

Aus den eigentlichen Blengruben.

1) Grobspeiffigter Glang, ber mit einer Rinbe bot " Gifenroft überzogen ift.

2) Det

2) Dergleichen flarspeiffigter. Un benden ficen Rriftallen von Blenfpath an.

3) Grobspeiffigter Glang, deffen Oberflache gu einem weiffen Blenfalf verwittert, ober in ichwarg Bienerst verwandelt morden ift.

Die Bergart ift bier ein feiner, harter feile meiffer, theils gelblicher Kalfstein, ber mit tlemen Ralfwathdrumern durchfest ift.

Un Galmen oder Zinkerzten.

1) Braungelber, ftart eisenhaltiger, feinschuppiger Galmen ober Binkspath, ber jum Theil in ben kleinen Drufen, fristallisirt ober auch tropffteinartig, und bann fast wasserflar ist.

2) Bang dunkelbrauner bergleichen.

Der hiefige Galmen ift aus ben Rupfergruben, und findet fich bafelbit ziemlich häufig, von den Bleygruben konnt ich feinen bekommen, allein er findet fich gewiß dort ebenfalls. Ueberhaupt scheint unfer Beburg an biefer Ergfart einen febr farten Ceegen gu baben, und fast nie wird ben uns ein Blenerzt ohne Galmen senn, auffer ba, wo nur eigentliche fleine Reben= drimer sind; da aber, wo man das eigentliche Haupterztlager schon ersunken hat, kann fast Galmen gar nicht fehlen, ob er gleich nicht aller Orten gleich reich und machtig bricht 8).

Da

eraten h aus

de beta chiebe=

iaufia. barin: rarim,

iff all chtigen einen , aber

ristalli enother

feiner fchwat: fårbten

einem t ift.

nbe boll

) Derg

⁸⁾ Ich kann nicht umbin, bier nicht eine Bemerkung mit= sutheilen, die mir unfer große deutsche Mineralog der Herr

Da die hiesigen Halden noch so viel kleines Erzt enthalten, so hat michs Bunder, warum man sie nicht wenigstens so, wie die von Alkticz benust, mir deucht, es wurde sich eben so hit der Nauhe verlohnen, als dert, und der Vortheil midste noch weit größer sehn, wann man bestere Torrichtungen darzu veranstaltete, wezu hier gute Gelegenheit ist.

Ich nahm dießmal einen andern Weg nach Kickee, als vor einem Jahre, ich wendete mich namlich westwärts, um

Niewaklow zu befehn. Es ist dieses ein ziemlich Dorf, von bepläufig etlichen vierzig bis sunfzig Hitten, so zur Herrschaft Kiekce gehört. Es liegt von Miedziana Gora etwas westwarts eine halbe Meile im Ibsessen des Thals, der Weg dahin ist schr. sandig, so wie der meiste Boden der es umgiebt. Mitten durchs Dos

flieft

hatte. Sie wird gewiß manchen, ja den meisten eben fl tehrreich, eben so nutglich und angenehm fenn, als st mir es war. Hier ist die ganze Stelle.

"In England, und fast überall sindet man den Gal"men mit sogenanntem Blenspath vermischt; ja ich hobt
"ben den vielen Versuchen, die ich deshald anstellte, nod
"keine ben Blenerzten brechende Eisenocher gesunden,
"die nicht mehr oder weniger das Aupfer gelb gefählt,
"und sich also als eine Art Galmens erwiesen haben
"sollte." Wie vieles icht sich nicht aus dieser Erschrung
folgern? In dieser Rücksicht wird mir doch wohl meint
Indiscretion verziehen senn? Und da fast alle unser ab
leres Erztgebürg Blen sührt und start eisenschüssig ist, sie läst sich nun leicht das Dasenn des vielen Galmens
nach obiger Bemerkung erklären, fliest ber Bach, bessen ich ben Miedziana Gora ge= dachte, und der in den offnordlichen Geburgen hinter ermahntem Ort entspringt, fich durch die Thaler fortschlängelt und endlich ben Checin sich in die Nida er= gieffen foll. In diefem Dorf hier find die Blenhutten. worinnen alles Erzt verschmolzen wird, welches in den wenigen noch ganabaren Werken der Berrschaft Riekce. besonders aber das ben Exarnow gewonnen worden, und der nur gedachte Bach, treibt das Geblafe. warten Sie feine Beschreibung dieser Werke von mir, sie sind, um alles kurz davon zu sagen, außerst schlecht und hochst verschwenderisch, und der Schmelzer ift ein hiesiger Bauer. Das Erzt wird nicht geröftet, das Geblaß ift viel zu stark und der Zuschlag sind alte Rupferschlacken einer sonstigen bier gestandenen Rupferbutte, in welcher die Erzte aus den Bauen von Miedziana Gora, Gor= ne u. s. w. zu gut gemacht wurden. Ubgetrieben wird das Blen nicht, weil man fagt, es hatte keinen Silber= gehalt, allein es ist falsch, ich weiß, daß es ungefähr ein und ein halbes oder ein und zwen Drittel loth, ja wohl noch mehr im Centner hålt, denn da ich nicht alle Proben, die ich vor Jahrs mitnahm, zu untersuchen Ge= legenheit hatte, so konnt es leicht senn, daß manches noch weit reicher ware. Und es muß doch auch so senn, da unfre Schriftsteller voriger Zeiten, ein Kromer, ein Maczonski u. a. m. von reichen Silbererzten um Riekce herum fprechen.

Daß hier ganz in der Nähe keine Waldung ist, gedachte ich schon an mehr erwähntem Ort, es wäre aber diesem Mangel für jest mit Hulfe der Bäche, die E 3

fahrung I meine nser ed: g ist, so

jalmepõ

s Erif

e nicht

beuche,

8 dort,

wann

woru

nach

nâm.

iemlich

ditten.

Mied:

m. Tie-

fo wie

& Dorf

flieft

ütigkeit

eben so

n Gali

ch have

te, noch funden,

gefärbt,

haben

aus malbigten Gegenden kommen, abzuhelfen, und für die Zufunft konnte burch Bebauung der bielen fanvicen und muften Striche und Sanden in ber Ma. he, abgeholfen werben.

Non hier fuhr ich meist subwarts burchs Thal, in das eine kleine halbe Meile von hier gelegene Dorf

Marczowfa h). Der Weg babin ift im Tieffren meift fandig, fo wie man aber etwas bergan ge fahren ift, wird er leemigt. Dieses große lange Dorf, wird gewiß on bundert Fenerstätte. wo nicht niehr, bas Gerrschaftliche Vollwerk nicht mitgerech net, haben, es liegt am tiefen Geheng bes Gebung von Cjarnow, bat gutes Ackerland, Wiesen und Triften. Doch giebts auch viele Relber, Die von dem vielen bengemischten Gifen ganz kirschbraun aussehn, und mit bem ichonen Grun ber Saaten awar gut ab flechen; aber bem fandmann nicht feinen Schweiß ben ber Erndre belohnen. Es gehört ebenfalls nach Huch hier fieht man abwechfelnd bald das Sand = bald bas Ralkgeburg, bald bende angleich unter ber Dammerde hervorragen. Die Bauern bie fes Dorfs treiben auffer ihrer gewöhnlichen Rahrung

h) Seh muß bier eine Unrichtigkeit verbeffern, Die ich im erfien Theil im britten Brief auf der drenfigfien Gelte begangen babe, wo ich von Niewaktow und Karczow La Erzte beschreibe, da dort doch, wie man bier sieht, kein Bergbau ift. Man belog mich und ich belog wie der a r nicht mit Vorsatz. So ists, wann man auf Treu und Glauben erzählt.

unb vielen r Må

al, in

Tief= an ge lange nicht c gerech: eburgs r und n bent isfehn, rut abs chroeif s nad 15 bas naleich rn die hrung.

fast ich im e Geite rc30w er fieht, d wice ian au fast alle bas Winterhalbeighr, von Michaelis bis Offern, Bergbau auf eigne Roffen, und liefern bas gewonnene Erat in die bischöfliche Butte von Niewaklow, wo sie fur ein gewisses Maak Olbora genannt, bas fleiner als ein Scheffel ift, wie viel es aber an Gewicht enthalte, fonnte ich nicht erfahren, achtzehn bis zwanzig polnische Gulden erhalten. fer Berabau wird in eben bem Geburg geführt, an bessen Ruft bas Dorf liegt. Es war aber beut zu spåt es zu befehen, ich werbe es morgen mit bem Frühesten thun, und Ihnen davon in einem besonbern Brief Rechenschaft geben, indeffen fag ich 36nen gute Nacht.

E 4. Sechster

Sechster Brief.

Morawice, den 22sten Man.

Jur erst hier, wo mir die Freundschaft Musse gewährt, kann ich mein Bersprechen erfüllen. Ich
habe Ihnen nicht nur Nachträge zu schon bekannten
Dingen zu geben, sondern auch viel Neues zu sagen,

Um 20sten dieses kam ich Abends in Kielce an, wie Sie schon wissen, den folgenden Morgen machte ich mich mit dem Frühesten auf, um den Bergbau von Charnow zu besichtigen.

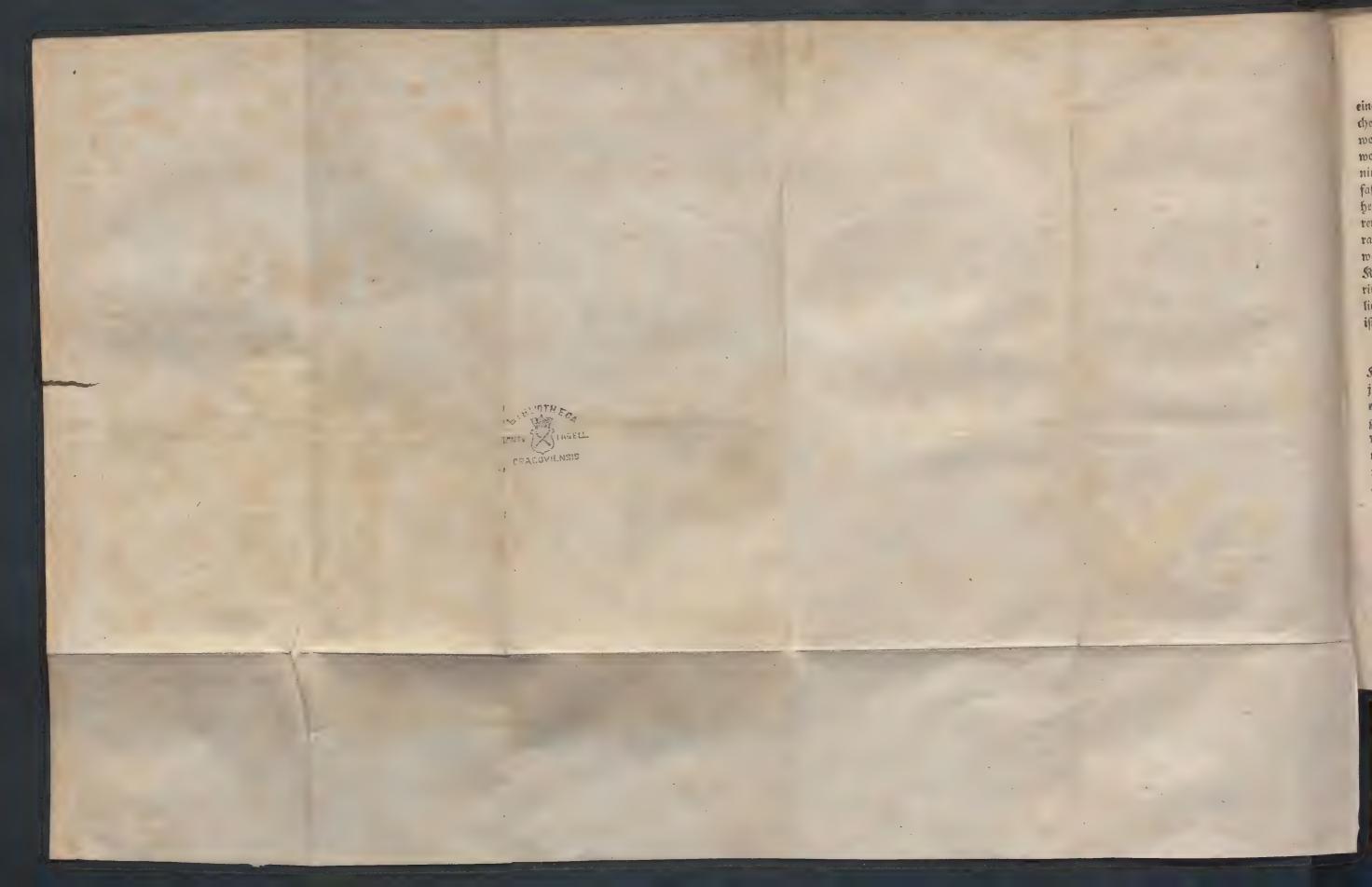
Das Bernhardinerfloster von Czarnow liegt auf ber Suise eines ziemlich hoben Bergs, ber fich meiftens ans Weft in Oft giebt. Ceine lange wird benlaufig eine gute balbe Meile, feine Breite zwischen zwer bis bren taufend Schritt, und feine Sohe von ber bochften Koppe bis ins Tieffte des Thals, über dren hundert und funfzig Buß betragen. Er hat einen meiftens platt gewolbien Rucken, nur in ber Mitte beffelben erhebt sich ziemlich jähling, die schon gedachte fast fegelformige Roppe, worauf das erwähnte Kloster steht. foll diefes eine bischöfliche Stiftung fenn. ist großentheils, wo es nur die nicht zu große Abschüfe figfeit gefrattet, angebaut, ben Reft nimmt theils bie Walbung, womit er geziert ift, und theils auch, aber ohne Vergleich weriger ber Bergbau ein. Da aber biefer lettere schon seit langen Zeiten, und vormals ohne Bergleich ftarfer als jest ift geführt worden, fo ftellen Sie fich leicht vor, daß die alten Bingen und Halbenzuge eine

1. Tafel 8.72 Ausjicht von Czamsu Carafi Reise 2. Pohl: H.Th . nten 1, t auf ls die , aber r diefer e Wers eine

ge= Id

an, achte nod

istens làusig v bis chsten inbert platt. erhebt ôrmi= ઉક Rerg 6ित्र भेडि



eine ziemliche Strecke einnehmen, ungeachtet manche vom Pflugschaar schon wieder maa ausgeglichen morden fenn. Der neue im Umtrieb fenende Bergbau. movon ich hernach mehr fagen werde, ist unbeträchtlich, nimmt auch wenig Feld ein. Diefer hier in der Rabe fast einzige, gang einzeln baftebende Berg, benn er bengt nur in West mit andern zusammen, worauf Kluren, Wald, Straucher, Bingen und Salben, fahle raube weithervorstehende Kelstlippen mit einander abwechseln, an bessen nordlichen Ruß bas große Dorf Rarczowfa, und am bitlichen die Stadt Riffee in geringer Entfernung liegt, und beffen außerfte Spite, endlid mit bem mehrgedachten Klofter gleichsam gefront ift, macht eine allerliebite Aussicht. (fiehe die Iste Laf.)

Das feste Gestein steht vorzüglich an dem steilen Roppenabhang und bort zu Tag an, wo die alten und jebigen Gruben find. Es ift ein fester, feinkorniger, etwas schuppiger weisgrauer Marmor, ber mit haufigen Drumen von Ralffpath, fpathigem Gifenftein und verschiedenen Plenerzten in aller nur möglichen Richtung burchfest wird. Diefe Drumen, besonders bie metallischen feßen nicht felten vom Lag an, entweder in eine jest unbekannte Teufe, oder aber theilen sich auch, und dieses thim die meisten, besonders die spathigen in der zwoten, dritten auch wohl schon in der ersten, ganz aus. Mächtig find diese Drumchen selten, und schon ein bis vier Bollige find bier, mann fie ins Feld fegen, sehr bauwürdig, ob wohl auch bisweilen mächtigere dann und wann vorkommen. Ihr Streichen halten fie fast nach allen möglichen Stunden des Bergfompasses, und ihr E 5 Rallen

Rallen ist zwischen dem funfzehnten bis funf und sieben. giaften ober achtzigften Grab. Fragt man die hiefigen Bergleute über bas Verhalten bes Erates, im Geburg. so sprechen sie von nichts als von Abern (Zuli) d.i. Ich ließ, um etwas Gemiffes zu erfahren. Gangen. meinen bergmannischen Reisegefahrten, wie wohl mit einiger Furcht, in einer von den im Gang fenenden Gruben anfahren; er fuhr bis ins Tiefeste vors Ort. welches ungefähr eine Teufe von funfzig, und eine latge von achtzehn bis zwanzig Ellen betragen mochte. Uls dieser wieder heraus kam, bestätigte er mir das Mamliche, d. i. daß der hiesige Bau auf wirklichen gangartigen fleinen Drumern getrieben murbe. 3um Hauptdrum gefellten fich bier und da kleine Rebellbrumerchen, wie auch kleine Falle, da dann sich bas Hauptbrum, voer ber fleine Gang aufthate, von trodenen oder Schmerkluften hingegen wurde bas haupt drum verdrückt, furz es verhielte sich in allen Studen wie ein wahrer Bang. Ben fo gestalten Sachen durfen und werden Sie sich auch nicht wundern: daß ich Ih nen von Bangen in Bobenfaggeburgen vorschrafe Aber so ists, unire liebe Allmutter hat noch so manches, beifen selbst außere Schaale wir noch nicht genug tem Doch so schlecht weg, kann ich nicht biefes Ge burg gangartig nennen, es hat theils zu viel, theils ju wenig, um diefen Namen mit Recht zu verdienen. Der Rif (fiehe Tab. 2.) wirds Ihnen deutlicher machen Ronnte Dieses Ding nicht etwan eine Bank von unbe-Himmter, aber beträchtlicher Mächtigkeit fenn, die in aller Richtung mit metallhaltigen fleinen Drumen, auch Mieren, ieben.

esigen bûra.

5. i.

ibren,

(mit

enden Ort,

gan-

ochte.

r das

lichen

Zum Leben:

h das

n tros

túcken

ürfen

36

make

nchies,

a fens

5 Ges

ils ju

Det

achen.

unbe

ie in

, audi

ieren,

Nieren, worunter viele von ansehnlicher, und also bauwürdiger Mächtigkeit sich besinden, durchsest wird; die oft von andern entweder gleich- oder ungleichartigen Gesteinlagen überdeckt wird, oft auch kahl zu Tage ansieht, die ferner auf einem entweder gleichartigen oder verschiebenen Grundgebürge ruht, und also sich in diesem Stück als ein Flöhgebürg verhält; in Unsehung der darinnen vorsommenden Erzte und Mineralien hingegen, bald gang = bald sich = bald puzzenwerk = bald stockwerksmässig beschaffen ist? Bestäusig ists so, wie heist aber das Wing ben der Bergbau= und Gebürgskunde? Ist Ihnen schon so was vorgekommen?

Die hiefige hauptlagerart ift ein braunrother kalfhaltiger Letten, der sich gang im Wasser verdunt, ihm seine Farbe mittheilt, sich fett anfühlt, trocken, etwas an ber Zunge klebt, in eckigte scharfkantige Stucke gern Berspringt und nicht sonderlich schwer ist. Dieser Letten füllt größtentheils die meiften Gange. Mitten unter Diesen finden sich Drusen von Kalkspath, deren Kriftallisation unter bem Ramen ber sogenannten Schweinszähne bekannt ift, wie auch einzelne Mieren von meift fubisch, auf der Oberfläche, kristallisirten grobspeissigten Blenglang. Diese Erzenteren find von fehr ungleicher Große, man hat sie von einer Hafelnuß, bis Faustund Kopfsgröße und mohl noch größer. Doch sind große Stucke beut zu Lage febr felten. Es fommit aber bas Ergt nicht burchgehends unter gebachten Bedingungen allein vor, man wift Drumen, wo obengebachter letten fehlt, und die Ablösungen oder Salbander mit kristallistrem Ralkspath, bisweilen auch mit berglei-

chen

QI

11

te

fc

chen Quarz, oder mit benden zugleich angestogen sind, und zwischen diesen sist der Blenglanz drumweise inne. Es giebt endlich noch andere, wo sich gar keine Salbander merken lassen, sondern das Erzt unmittelbar am Nebengestein sest und auch locker ansist.

Die hiesigen Bergleute benennen die Züge ihrer Drumen oder kleinen Gange, um sie von einander zu unterscheiden. So heist einer Kopanina, Kosicclus gora, ein andrer u. s.w.

heut zu Tag wird gemeiniglich bloff auf Drumen von ein, zwen, dren, bodiftens vier Boll gebaut, bie fich nur ba aufthun, wo ihnen mehrere eble Rlufte und Ralle zufallen, wo alsbann auch die Unbrüche weit reicher werden, allein folche Puntte strecken sich nicht ins Reld und oft wird ber Gang in furger Entfernung von einer oder der andern Flogfluft verbruckt, ba bann ber Bau barauf meistens aufhort, weil fich ber hiefige arme Bergmann nicht zu helfen weis. Es haben aber bie Alten auf viel machtigern Gangen gebaut, und es versicherten mich ein Paar über achtzigjahrige Greife von ihren Eltern gehort zu haben, daß ihre Bater auf febr reichen Erzten und weit machtigern Gangen gebaut batten; unter andern mare einer grade unter bem Bernbardinerfloffer, ber aus Nord in Gud ftriche, allein bie Beiftlichen, aus Furcht ihre Rirche und Rlofter mochte baburch leiden, hatten es fo weit gebracht, bof mon ihn hatte muffen liegen laffen. Go viel ift gewiß, daß hier vordem das Erzt muß hanbuchen gebrochen haben, diefes bezeugt unwidersprechlich die Bildfaule ber heiligen Barbara, die fast in ordentlicher Manns größe

große aus einem berben Stuck Blenglanz gehauen ift. Wie groß muß der Erztnieren nicht gewesen fenn, um so ein Stuck baraus zu verfertigen? Und wie machtig mußte ber Gang nicht fenn, um diefes Stuck zu fassen?

nd,

ne.

nf:

ar

rer

34

en

Die

nb

ele

113

OH

rec

oie

es

uf

ut

110

in

er

18

3,

en

le

32

Daß bie heutigen Bergleute bochft felten einen mittelmässigen Punkt treffen, wundert mich nicht. flagen Schächtchen an Schächtchen auf gut Glud, ohne auf bie Schluchten, bas Streichen ber verlaffenen Baue, noch auf irgend etwas zu achten; finden fie bier nichts, fo gehn fie weiter und fchurfen fo lang, bis fie einen fleinen Drumen haben, und bann verfolgen fie biefen, fo lang fie tonnen. Ihr Bezahe befteht in febr felechten Schrämhammern und noch weit schlechterm Schiefzeug, mogu bie Reimnadel von Gifen ift. Fauftel und Gifen fennen bie meiften nicht, und ob fie gleich mit ziemlich festem Beftein zu thun haben, so miffen fie boch nicht recht damit umzugehen, und verftehn gar nicht die Rlufte zu benugen. Rauen fegen fie gar nicht über ihre Gruben, sie konnen biefes auch nicht, weil sie folde gemeiniglich am langften in einem Jahr verlaffen. Ihr hafpel nebst Geruft ift jum Forttragen eingerichtet, hat nicht fur bren polnische Groschen Gifen. Geil und Rubel find nichts beffer, bas Geil ift neu kaum ein Boll fiart, und bennoch muß diefes alles, oft mehrere Jahre bienen. Ihre Schachte find nur eine und eine halbe oder hochstens zwen Ellen vom Tag hinein ausgezimmert, ber gange Reft fteht im Gangen, und verlaffen fie einen Schacht, fo nehmen fie zu ihrem neuen bie Zimmerung aus dem alten; diese besteht aus dren- oder vierzolligen jungen Tannen, Sichten ober Riefern, ift nicht behauen,

ar

ai

fig

ne

Ďe

FI

11

und das weislich, doch könnten die Aeste abgehauen werden, aber auch diese, wenn sie kurz oder abgebrochen sind, bleiben daran. Die Schächer haben seiten von Tag hinein über fünf Viertel, oder eine und eine halbe Elle ins Gevierte im lichten, und verengern sich oft so, daß endlich kaum zum Kübel Naum übrig bleibt. Senkrecht sind sie auch selten, denn da das Gebürge ost harte Knauer hat, und die armen Leute das Schleüpulver schonen müssen, so suchen sie benm Abrenzen hoslicheres Gestein und lassen die Knauer stehn, da es denn oft geschieht, daß Schächte ordentlich zietzack auskallen, und so war der, in den ich meinen Neusegeskährten, mit vieler Furcht vor dem elenden Seil und Happel auf einnen Knöbel ansahren ließ.

Daß auch bier ber Bergbau fchon alt fenn miffe, fieht man an der ungabligen Menge von fleinen Solven und Bingen, die fich fast über die gange Mitrelbobe bes Bergs, und jum Theil auch hoher und tiefer er Ben biefem allen, und ungeachtet biejes Geburg, so weit mans fennt, trocken ift, so mare es both immer rathfam es mit einem Stollen feiner Breite nach ju durchfahren, um es vollig aufzuschluffen, denn es ift wahrscheinlich , daß es in manchen unverrigten Puntten, und in grofferer Teufe machtigere und edlere Gange und Erztelumpen haben muffe. Und follten fich auch dann Baffer einfinden, fo ware diefen um fo leiche ter abzuhelfen, woben ber nicht weit davon flieffende Bach gute Dienste leisten wurde. Run gelt, ich habe Ihnen fehr viel von Charnow vorgeschwaßt? und noch bin ich ben weitem nicht fertig. Gie stellen sich boch leicht

auen bro: elten

eine fid) ribt.

oft puls offis enn

len, mit

ffe, cen

er:
Bic:
och
ad)

ift nf= in= ich

be be

cf)=

ch ch

leicht vor, daß ich von daher Stufen, Erzte und Berge arten mitgenammen habe, und diese wollen Sie doch auch kennen lernen. hier haben Sie also meine hiessige Erndte.

Un Geburgs- und Gang. ober Lagerarten.

Da der größte Theil derer, die ich von hier mitgenommen habe, so viel Erzt enthalten, daß sie als recht
reiche Pochgänge sehr füglich gelten können, so ist mir
ben ihrer Beschreibung unmöglich die Erzte die sie führen zu übergehn, obgleich diese Handseine als taub von
den hiesigen Bergleuten auf die Halde geworfen werden,
als wo ich sie zusammen suchte.

1) Dunkelgrauer etwas salinischer Marmor, mit keinen Augen, Punkten und Drumern von meist wasserflaren Ralkspath. Er ift ziemlich hart, hat ein gang feines Korn, bricht zwar unbestimmteckig, boch etwas wenig wie muschlich; auf dem Bruch ift er, bis auf die barinnen enthaltene Spaththeile ziemlich matt, hat eine ganz ansehnliche Schwere und riecht, gerieben, etwas wie Stinkstein. Von ihm liegt am meisten auf ben halben. Das Stud fo ich vor mir habe fcheint einen Reil zwif ben zween naben gersplitterten Drum= den gemocht zit haben, daher wird er auf benden flachen Seinen von Blattern aus Raltspath und fleinen Blenglanzaugen, worunter auch einzeln von schwarz Bleverz und weissen Blenspath mit vorkommt, und auf bem Reil felbst, gleichen Marmorblattern, bebeckt. Diese Blatter mechseln ben diesem Stuck dren bis vier Mal mit einander ab, machen auch etliche fleine Dru86

fen, worinnen krnstallisirter, oft noch einmal überzogner Kalkspath mit den schon gedochten Erztatten theils derh, theils krystallisirt sitzen, und wo der Kalkspath theils weiß, theils auch gelb und roth gefärdt, oder et ar ihm in spathigen Eisenstein verwandelt ist. Da wo theige Wasser mögen durchgegangen senn, ist dieses Gesen seinvollich gewesene Besichsam zerfressen, und der ihm besindlich gewesene Beleichsam zerfressen, und der ihm wie gestossen. Man bemerkt serner, nicht selten die gewöhnliche Kristallisatian des Mergels an viesem Gestein, ob es gleich, an und für sich ziemlich rein ist.

- 2) Eben folches Gestein, aber ohne Kalkspathund Erztbrumern; es ist bloß mit einzelnen Elenglangungen angestogen, und hier und da sist etwas zerstossiner weisser, tropfsteinartiger Vlenspath mit daran. Diese Stück führ ich bloß deswegen an, weil ein kleiner Vektunkulit daran zu sehn ist. Wodurch die Entsiehung des hiesigen Gebürgs ausser allen Streit geseht wird.
- 3) Ein Stud Geburg, wie das vorige, mit ansfehendem milchichten derben großblatterichen kubischbrechen Ralkspath.
- 4) Viele lose Drusen, auch einzelne Kristallen von stark durchscheinendem Kalkspath, von der Urt, die unter dem Namen der Schweinszähne bekannt ist. Es sud viele Doppelkristalle daran, und zwischen inne sist bald grobspeissister Blenglanz, bald Blenspath, bald auch schwarzes Blenerzt oder grauer Blenkalk. Diese Drusen und Kristalle liegen, wie ich schon oben erinnerte, in dem rothen Letten der Gänge oder Drumen, lose herum.

5) Roth,

bot

uni

che

uni

löft

må

hat

and

mô

Die

unt

nen

tirl

Lag

Dae

anf fall

nen

fel.

håi

Der

(id)

au

ffin

gner

berb.

heils

- , 90

fung

e ge-

und

Mull:

li ner

iples

Tief.

rung

111=

bre-

bon

nter

find

bald

aud

usen

bem

oth,

7.

5) Roth, gelb, grau und weißgesteckter Kalkstein von feinem unmerklichen Korn, und ziemlicher Harte und Schwere, der in aller Nichtung mit kleinen Drumschen von Kalkspath, Blenglanz, weissem kristallisirten und schwarzem Blenerzt durchsetzt ist.

Dieses Stück und die dren erstern sind entweder Ublösungen der hiesigen Gange und Drumer, oder ihr unmittelbares Hangend und Liegendes.

6) Grauer, ins Dunkle fallender Marmor von maffig feinem Korn, und zwar eigentlich unbestimmten, doch etwas muschlichten Bruch. Er ift ziemlich schwer. hat einzelne wenige fleine Ralfspathpunfte, wird aber auch von weissen falinischen Kalkspathbrumen in aller möglichen Richtung sehr baufig burchsett. Dieses ist die eigentliche Hauptgeburgsart, und macht nur eine unbedeutende Abanderung der unter No. 1. beschriebes Da dieses Geburg aber ein Flot ift, so ifts natirlicher Beise aus mehrern veranderten Bandern und lagen zusammengesett. Gine folthe lage mag eben bas Geftein ausmachen, fo an bem jest beschriebenen Es ist ein perlgrauer, etwas ins rothliche ansteht. fallender Marmor von gang unmerflichem Rorn, fehr feis nem Beweb und gang muschlichtem Bruch, wie ein Rie-Er ift um ein Merkliches harter, als jener, hat haufigere glanzende Ralfspathpunfte, wird auch von bergleichen mafferklaren Drumchen burchfest, fühlt sich viel fanfter und fast wie Jaspis an, und mer weis du was für einer Metamorphofe ihn die Natur beflimmte.

7) Ein unregelmäffiges Gemeng von benden, unfer Mo. 6. beschriebenen Gesteinarten, worinnen ber bunfelgrane grobere Marmor nichts Veranderliches weim hat, außer daß er weit mehr falinisch ift, die feiner aber anstatt perlarau, rothgrau und braunlich, jum Theil auch fleischfarben gefarbt ift, und nicht nur mas ferklere, sondern auch weisie, rothe und braunliche Rallfpathbrumchen hat. Das Ganze ift fo unordentlich gemischt, daß es fast das Unsehn eines Trummersteins hat, es ist aber wirklich keiner, soudern, entwederist Die feinere Gattung aus der gröbern gebildet worden, ober der vor mir liegende Handstein ist von daher, wo fich bende als zwen verschiedene Lagen scheiden. Raft mochte ich aber jenes eher als dieses annehmen; denn ben genauer Besichtigung nimmt man deutlich mahr, wie sich allmählig die grobere Urt Stufenweis verfeb nert und in jene übergeht.

- 8) Noch eine Abanderung des gröbern, dunkelgrauen Marmors, die noch falinischer ist als die übrigen, und von meistens fast zirkelähnlichen weissen Kalkspatherumen durchseit wird.
- 9) Hellgrauer etwas salinischer Marmor von seinem Korn, muschlichtem Bruch, ziemlicher Schwere und Härte, mit schwarzen großen Dendriten, auch gelbem zarten spathigten Eisenstein in den Klüsten. Er ist auch manchmal etwas heller und perlgrau, mehr salle nisch, an den Kanten durchscheinend, hat ein merklicheres Korn und disweilen, wie wohl selten kleine, in Kalkspath verwandelte Unomiten in sich.

der

tig bes

Co

lieg

übe

Rh

bon

neti

uni

åhr

gen

uni

bor

Et ger

DO

no

ein

fle

501

tob

lid

ein

M

unfer

Dune

Beiter

inere Zum

mala

Ralf

ntlidi

feins

er ist

rben,

, 100

Faft

benn

pahr,

erfei:

arau:

, und

hdru=

t fels

und

16em

Sr ist

fali=

erflie

, in

Dutte

10) Dunkelgrauer, fast undurchscheinender spathioger Eisenstein, der aus zusammengewachsenen sechsseitig säulenförmigen Kristallen mit gleichen Pyramiden besteht, auf der Gebürgsart von No. 9.

TI) Schone große Ralfspathdrusen so genannter Schweinszähne von einem sehr hellem Wasser. Es liegen immer ganze Klumpen dieser Kristalle auf und über einander, wie hingeworsene große Flocken. Diese Klumpen bestehn aus einer fast unbestimmbaren Menge von kleinen, mittlern und größern, meist unvollkommes nen Kristallen, weil sie in einander verwachsen sind, und sehn sehr gut aus. Sie sissen auf einer No. 9. ähnlichen Gebürgsart, die also das hangend und lies gend Gestein hiesiger Erztdrumen ist, und zwischen sich und erwähnter Steinart, meistens ein schwaches Drum von ziegelrothem Kalkspath, der mit kleinen weissen Spathkristallen und mit Augen von Blenglanz angestos gen und eingesprengt ist.

Dieß waren beplaufig die meisten Abanderungen den Gebürgs- und lager- oder Gangarten. Es giebt hier noch, besonders in Westen darüber gesehte Sanke von Ralkbrenia, so wohl bunter als einfärbiger, worinnen eine Menge verwandelter Seekörper, als Anomiten, kleiner Kammmuscheln, Nädersteine u. s. w. sehr häusig vortommen. Dieß sind aber später, und zur Zeit der tobenden Natur dort abgesehte Trümmer, unser eigentalich Erztgebürg hingegen trägt das deutliche Geprägeiner gelassenen und allmähligen Bildung.

Eine noch andre Brenia findet fich hier in lofeit Backen, sie besteht aus Trummern von allerlen Quarg,

Bornftein, Feldspath, Jaspis, Sandstein und aus lo. fen groben Sand, welches alles burch Bulfe einer for. ten Gifengur febr fest zusammen gesintert ift. bieß find Geschiebe und gehoren nicht eigentlich ju une ferm Zweck, fonft konnt ich ihrer eine betrachtliche Men ge verschiedener Arten, bie in den Sandflächen mit wefommen, anführen.

Der gewöhnliche als Lager- oder Gangart hier wefommende braunrothe Letten ift, meiftentheils Ralfmer gelartig, benn er brauft febr ftart mit ben Gauren, flebt fehr wenig, trocknet an der Zunge, ist aufferordent lich, felbst wenn er Jahre lang trocken gelegen, foner, und meistentheils gang unförlich, macht 'aber ob aleich felten fugelformige Rlumpen, Die aus fo viel febr feinen über einander liegenden fonzentrischen Blatthen Uebrigens ift er febr auflößbar im Wosser und farbt ftark bie Ringer.

Un Erztarten.

- 1) Derber grobspeissigter Blenglang und weiser Friftallifirter Blenfpath, auf einer rothbunten, mit Ble und Gifentheilen gemengten falfigten Gangart.
- 2) Ein ftarkes Drum groben Blenglanges, beffen Dberflache in schwarz Blenerz schon übergegangen ift. Es wird von benden Seiten theils von friftallifirtem Ralfspath, theils blatterichtem spathigen Gifenstein, theils von Schwerspath, und was das sonderbarfte ift, jum Theil von einem ziegelrothen, mit garten Glimmer theilen vermengten Thon, ber wenig, und fast gar nicht mit Sauren brauft, eingefaßt. Es hat auch fast im

mei

tete

fid

bie

fôn

fer

awi

flui

den

fen

wir

bor

(d)

Be

thu

21

mi

un

fta

un

lofe

we

flo

ein ift mer bieses Drum einen Besteg apfelgrunen halb erharsteten Speckstein.

Da der hier vorkommende Glimmerthon viel Uehnliches mit jenem hat, den wir ben den Eisenwerken, als
die Mutter der dortigen Eisenerzte kennen lernten, so
könnt es doch wohl möglich senn: daß sich jener Schies
fer dis hierher fortzöge und sich auf irgend eine Urt mit
zwischen die hiesige Vergart, in den Flöß- oder Gangklüsten mengte. Und da wir, wie Sie bald sehen werden, auch Sandgestein auf eben diese Urt hier antressen, so entsteht die Frage: ob die Orumen, darinnen
wir hier bende Steinarten antressen, nicht als eine Urt
von kleinen Rücken könnten angesehn werden? Zu ents
scheiden ist hier so lang nichts, als kein ordentlicher
Vergbau statt haben wird; indessen hat diese Vermus
thung einigen Schein der Wahrheit.

- 3) Grober Glanz in Schwerspath, der mit kleinen Drümchen von fristallinischen Ralkspath durchsest wird, mit anstehenden gelblich spathigen Eisenstein, auch aufund eingesprengten derben Bleyspath.
- 4) Derbes schwarzes Bleverzt, fast ganz mit krisstallinischen auch tropssteinartigen Blevspath überdeckt, und woran etwas gelblich rother Kalkspath mit ansteht.
- 5) Grobspeissigter, derber Blenglanz, der theise lose in den Drumen Nierenweis vorkönnnt, und entweder kubisch kristallisirt ist, oder auf der Oberstäche gesstoffen, zerfressen und unförlich aussieht, und dann mit einer Rinde von schwarz Bleverzt überzogen ist. Theils ist er aber auch entweder an eine Kalkspathdruse, oder

F 3

ant

us los r stars Dech du uns

Men: it vors

r vorfmeriuren, rdent-

thwer, r obel fehr

ttchen Baffer

reisser Blen

dessen irtem stein,

e ist, mers nicht

t imo mer ans Hangende oder ans Liegende angewachsen. Diese Erztnieren waren, wie man sagt, sonst oft sehr beträcht lich, heut zu Tag aber ist eine, einer Faust groß keine gewöhnliche Erscheinung.

4) Blenfanbergt, fo nenn ich ein spathiges Ent. welches aus Cand beffeht, ber mit weiffem Blenfpath in eine feste Masse jufammen geflossen ift, so daß mans für einen ordentlichen Canbftein fo lang anfieht, als mans in die Bande nicht nimmt. Betrachtet mans aber genauer, fo verrath nicht nur feine große Schwere, fondern auch fein Glang feinen Behalt. berb, macht aber bisweilen fleine Drufen, in welchen wieder garter fristallifirter Blenfpath angeflogen ift. Diefes Ergt bricht bier in eigenen Drumen, die ein, zwen auch dren Boll, auch wohl noch machtiger find. Die jest beschriebenen Stude find aus einer funftig Cle Ien tiefen Grube. Der Farbe nach ift diefes Erzt bis weilen etwas gelblich, bisweilen gang weiß. Gie wer ben mich fragen, wie biefes Erzt entstanben fen? Es find bren Galle, Die fich mir als möglich vorftellen. Konnte das Drum ehrmals nicht leer, oder wie wir ju fagen pflegen eine taube Rluft fenn, und fich auf irgend eine Urt Sand in felbige fegen, ber mit ber Beit burch Blenspath zusammen gekittet ward? Es kann ferner möglich fenn, bag eben ba, wo biefes Erzt bricht, eine Candffeintage ift angefest worden, jumal mann es an Beheng des Geburgs sich findet, wie es in der That ift. Endlich fanns bamit, wie mit ben gewöhnlichen Sande erzten feine Bewandniß haben, benn fo viel ift boch gewiß: daß das Kalkgeburg nicht in eine unendliche Teufe

fort:

for

m

fd

w

fil

211

fi

m

d

Diefe

rådte

Feine

Frie.

spath

nans als

nans

were,

gang

ldjen

e ein,

find.

g Ela

bise

mera

Es

ellen.

ir M

gend

ourd

erner

eins

ant a

t ist.

anda

gen

eufo

forte

fortsett, sondern auf andern Gebürgen abgesett sehn musse. Und kanns da nicht ein sandartiges sehn? Entscheiden Sie, welche von diesen Muthmassungen die wahrscheinlichste ist. Mir thuts leid, daß mirs nicht möglich war die Grube, woraus dieses Erzt ist, zu bessichtigen, es wären dadurch alle Vielleichts vertrieben, und an ihrer Stelle ein Es ist, haben gesett werden können. Sie war sehr verfallen.

Bon Riefce felbft hab ich Ihnen jest nichts neues weiter zu fagen; ich hab Ihnen schon alles was ich wußte anderwarts erzählt, außer daß der alte bifchoffi= de Pallaft, ober vielmehr bas Schloß, fo vernachläffigt nicht ift, als es von außen den Unschein bat. vielmehr fehr bewohnbar, und hat auch noch alle erforberliche Bequemlichkeiten. Das Rlofter ift fur bie graue Monnen, ju einem Sofpital für hundert Rrante eingerichtet, es ift nicht eine Biertelmeile, fonbern nur efliche hundert Schritte von der Stadt entfernt. fo wenig Neues hab ich Ihnen über meine Reife von hieraus bis Gorne zu fagen, allein über biefen Ort felbst hab ich noch einige wichtige Nacherage zu machen. Db ich gleich biegmal meinen Beg babin mehr rechts über die fogenannte Bergftraffe genommen habe; war er bennoch eben fo fandig als ber erfte, Feuersteine und andre Riefelarten fah ich bier weniger, weil bas fefte Geburg seltner zu Tag aufteht. Roch vor Gorne liegt eine niedrige Sugelfette, Die mit bem bobern Bes burg parallel ftreicht, und durch eine nicht tiefe Schlucht fich an baffelbe schlieft. Ben Gelegenheit bes fo eutfeslich vielen und tiefen Sanbes, ben man bier ganger F 4

aic

23

ar

90

fd

fte

D

fet

fer

111

Hd

6

111

fil

ui

31

al

S

0

U

11

n

3

11

i

zwo Meilen lang antrift, konnte ich mich nicht enkbre chen meine Betrachtungen darüber zu machen. Es scheint mir fast unmöglich, daß er bloß durch Verwitte rung sonstiger Sandsteingebürge auf Ort und Stelle könnte erzeugt worden sehn, ich sehe mich vielmehr ge nöthigt zu glauben, daß er durch einige spätere Ueberschwemmungen musse hergebracht worden sehn. Ein Theil desselben backte zu einem Stein zusammen und das sind die einzelnen Bänke, die man überall in hiesiger Gegend ans tiefe Geheng angeseht sindet, der Rest, der vermuthlich noch später hergeschlemmt ward, blieb los, und das ist jener viele Sand, der ganze große Strecken überdeckt, er kann auch einigen Zuwachs durchs Verwittern der obersten Lagen jener Bänke bekommen haben.

Wenn man am Ende des oben gedachten seichten Thals ist, tritt mit einem Mal der kahle Kalkselsen mit sehr vielen Klippen und Spissen hervor, zwischen welchen man durch einen etwas hohlen und steilen Big ins Dorf hinauf fährt.

Das hiesige Gebürg ist so wie bas von Czarnow in aller möglichen Richtung, entweder mit Kaltspath, oder auch mit allerlen Erzten zart durchdrümert, mit den letztern ists besonders auf der südlichen und Westseite, wo es so die zu Tage ansteht, weil aller Wahrscheinlichteit nach, die sonst darüber liegende Lagen mögen durch irgend einen Zusall abgerissen worden seyn. Die hier vorkommenden Erzte scheinen sich wie in Miedziana Gora, gleichsam ins Gedürg getheilt zu haben. In Ost und Nord waren von jeher und sind noch die sett die Blengruben, deren es jest sehr wenige gangdare giebt;

bre.

(Fg

itte

telle

geo bets

Ein

das

iger

Der

osé,

fen

sete

ett.

fen

fen

hen

3eg

Off

th,

nen

ite,

dia

rch

ier na

ju

Bi

116

r;

giebt; in West und Sud und auf bem Gipfel bes Bergs, bingegen trift man die alten Baue auf Rupfer Auf Blen fand ich ungefähr bren bis vier noch gangbar scheinende Gruben, und auch diese fortzubauen schienen die hiesigen Einwohner nicht recht Lust zu haben, weil, wie sie fagten: ber Werluft an Zeit und Rosten gewiß, der Nugen aber fehr zweifelhaft mare. Denn, außer daß es schwer ist vor den Wassern und bofen Wettern ins Geburge zu dringen, fo gluckt es felten einem oder dem andern auf einen solchen Erztpunkt ju treffen, der Mübe und Rosten belohnte. Gemeinig. lich (reten ihrer zwen Eigenlohner zusammen um eine Brube zu bauen, woben die Vorrichtung eben so wie in Clarnom ift, nur, daß hier die Schächte wegen Gebrachigfeit des Geburgs größtentheils gang ausgezimmert werden muffen. Rommen fie auf Erat, fo muffen sie es in die bischöfliche Butte von Niemachlow siefern, und bekommen, wie die von Czarnow achtzehn bis wanzig Gulben polnisch für eine Orbora, bas ist mehr als anderthalb guten Centner. Der Gewinnst des herrn baran mare über hundert aufs hundert, weil boch bas hiefige Erzt zwen und funfzig aufs Hundert giebt. und ein Centner Blen bis vier und funfzig Gulden polnisch bezahlt wird. Allein ben dem so elenden und une wissenden Schmelzverfahren fann auch der Berr, nach Abzug der Rosten, nicht sonderlich daben gewinnen.

Auf Rupfer wird hier schon seit undenklichen Zeiten nicht mehr gebaut, obgleich die hiesigen Bergleute die meisten hiesigen Erzte desselben kennen. Allein, da im ganzen tande keine Hutte ist, wo Rupfererzte zu gut

gemacht werden könnten, wer follte es ihnen da abkaufen? Den alten Bauen zufolge muß dieses Erzt vormals sehr ergiedig gewesen senn, und noch heut zu Tag sindet man am südlichen Geheng dieses Gebürgs, wo wenig Spuren von alten Bauen zu sehn sind, eine ganze Strecke, wo das kahle zu Tag anstehende Gestein durch und durch in unendlich kleinen Drumen und Punkten mit Rupsertheilen, gleichsam durchdrungen ist, so daß es hier einem Stockwerk nicht unähnlich ist.

Galmen findet sich im hiefigen Geburg ebenfalls. Er ist zwar ben ben Bleverzten am haufigsten, sehlt aber auch nicht ben Rupfererzten.

Ich fagte, es schien als hatten sich die Erzte gleichfam ins Geburg getheilt. Sie wissen schon wo Rupfet
und Blen, wie auch Galmen und Sifenglimmer bridt,
nun muß ich Ihnen doch auch das Revier des Eisens
bestimmt anzeigen.

Dieses Metall ist, zwar in kleiner Menge, durchs ganze Gebürg vertheilt, hat aber noch seine eigne lagerstätte, wo es sehr reich ist, am tiesen westlichen Gebeng eben dieses Bergs vier tausend Schritt, bepläusig von den alten Rupferbauen. Es in Unsehung selenes Verhaltens ein wahres Flöß, oder wann Sie wolsen ein Kücken. Sein Liegendes macht der hiesige Kalkselsen, das Hangende der daran gesetzte Sandstein, und bloße Dammerde und unter dieser etliche Ellen Thon ist sein Dach.

Moch bin ich lange nicht fertig. Dieses Gebürg ist außerst sonderlich, denn dicht an der Region des Aupfers alle

vor= Zaa

mze

irch

ften

daff

118.

ehit

ido

pfer

icht.

ens

dis.

2as

(5)e=

ufia

fels

role

alf:

und

if

útg

Alla

fers

pfers fommt mit einem Mal ein schwarzes, etwas fiintfteinartiges Marmorgeburg zum Vorschein, in welchem feine Gpur von Metall zu feben ift, an beffen Etelle hingegen findet fich zwifden fchmablen Drumern und Rluften, beren Ablosungen größtentheils aus Raltwath bestehen, ein berbes Gagatartiges Erdpech. Dieses Geburglager nimmt, eigentlich die hochste Roppe bes hiesigen gangen Bergs ein, und scheint bennoch zugleich basjenige zu fenn, welches allen andern zur Sohle bient, und zwar zufolge ber neuesten in verschiedenen Punkten abgefunkenen Schächte, in folgender Ordnung: Das schwarze Mormorgeburg mit Erdpech als die lette und tieffte jest bekannte Lage. Darauf ist bas tupferführende Gebungslager, auf diefes in Oft, besonders bas blenführende, bas in dieser Gegend mit benen ihn übersegenden tauben Kalklagen, worinnen nur einzelne Berfteinerungen vorkommen, bis zu Tag ansteht. Weft - Cudweft aber scheint noch über diefes, langft bem tiefen und Mittelgeheng eine Sandsteinbank angeschoben zu fenn, zwischen welcher, und dem darunter befindlichen Ralflager, bas Gifenflos, als eine Urt Ruckens, ober wenn Sie auch wollen, Gangs abgeset ift. Mus allem diefem erhellet, daß sich hier bas eigentliche Grund= geburg betrachtiich erheben muffe, weil doch die tieffte lage auf der Roppe, die einzige und hochste macht, in-Es scheinen auch diese dem bort die übrigen fehlen. übrigen, entweder nur von einer Seite angeschoben morben zu fenn, ober muffen, wann fie Unfangs ba waren, burch Zufälle und große Gewaft wieder abgeriffen worben fenn. Wenigstens ift eines von benden in Unsehung der Roppe gewiß; was aber bas Weheng betrift, fäßt laßt sich noch nichts mit völliger Zuverlässigkeit entschei. ben, indem deshalb vorhero, rund herum viel mehrere und tiefere Schachte mußten abgefunken werden.

Doch, so sehr ich mich auch bemühen möchte Ihnen eine recht anschauende Erkenntniß dieses Gebürgs durch bloße Worte benzubringen, wurd ich dennoch meinen Zweck, wenigsteus nicht ganz erreichen, um also jest mehr Zeit zu dem Uebrigen zu behalten, will ich Ihnen, so bald es sehn kann, einen Niss davon schicken, und unterdessen die von hier mitgenommene Mineralien vornehmen.

Un Geburgs = Lager = und Gangarten.

- 1) Der gemeine die hervorragende Klippen bilden de Kalkstein, den ich als die oberste Loge angegeben habe, ist weißgrau, von mittelmässig feinem, doch genung merklichen Korn, ziemlich hart, mässig schwer, matt am Bruch, außer wo spathige Punkte oder Drümerchen zu sehn sind, und bricht meist unbestimmt eckig, doch zugleich etwas muschlicht und splittericht. Je tiefer die Blätter dieser Lage oder Bank vielmehr liegen, desto eisenschässiger sie werden.
- 2) Braunrother, stark eisenschüssiger Kalkstein, er ist stark spathig oder falinisch, nicht sonderlich hart, ziemlich schwer, ist etwas schuppig am Bruch, und bricht in undestimmt eckige Bruchstücke. Ihn durchsehen in aller erdenklichen Richtung kleine Drümchen von schwarzem spathigen Eisenstein und weissen Kalkspath, und auf den Klüsten sind häusige Dendriten von schwarzem, Eisenstein. Dieses Stück stellt im Kleinen den in-

i

f

hei

rere

nen

irdi

nen

eşt en.

une

012

ella

ng

att er=

g,

ie=

11,

er

n= ht

11

11

12

ts the

nern Bau des gangen hiefigen Erztgeburgs vor, denn es ift eben fo zerdrumert. Es ift aus dem Rupfererztlager.

- 3) Braungelber spathiger Eisenstein, auf graubraunem festen Kalkstein, der von seinem unmerklichen Korn und etwas muschlichten Bruch ist. Zugleich steht mit weisser, grobblättericher Schwer- und wassertlarer kristallisierter Kalkspath daran. Ist eben daber.
- 4) Ralkstein, wie No. 2. dessen Oberfläche mit schwarzen zum Theil glanzenden dendritischen Eisenstein überzogen ist.
- 5) Holzbrauner, etwas stinksteinartiger Marmor von seinem Korn, matt am Bruch, ziemlich muschlichten Bruchstücken mit Abern von weissen milchichten, wassertlaren und rosenrothen Kalkspathadern. Er ist ziemlich schwer und hart, und bricht in der Nachbarsschaft das Steinkohlenslößes in ganzen Lagern.
- 6) Rothbrauner, zum Theil auch etwas ins graue fallender Kalkstein von etwas merklichem Korn, mattem Bruch, und theils splitterichten, theils muschlichten Bruchstücken. Er ist starkeisenschüssig, folglich ziem-lich schwer, doch mässig hart, hat in den kleinen trockenen Klüsten viele schwarze dendritische Figuren, und wird sehr häusig in aller möglichen Kichtung von Drümchen aus weissen, röthlichen, gelblichen u. s.w. Ralkspath, rothen, braunen und schwarzen spashigen Eisenstein durchsest, und in diesen Drümern kömmt wieder Aupfergrün, Kupferatlaßerzt und Kupferkieß, bald klein Augenweise, theils zart eingesprengt mit vor. Je näher dieses Gestein größern jest beschriebenen mit

Erit

Erzt vermengten Drumchen ift, besto spathiger iff auch feine ganze Maffe, und unter Lag, wo es nichts burch Berwitterung gelitten, ifts gang, bennabe fpathig, bat einen fast fleinschuppichten und glangenden Bruch. 3ff bas eigentliche Rupferlager.

- 7) Gelblichgrauer weicher merglichter Ralfftein bon maffigem Korn, erbigten Bruch, nicht fonberlicher Schwere, unbestimmten Bruchftuden und großer Deb che, fo bag er fich fogar mit ben Radeln etwas fraten laft. Er wird von mafferfloren und andern Ralffrath. brumern verschiedentlich durchsest und ift haufig auf den Rluften mit Rupfergrun und Gifenschwarze schwach überzogen. Auch aus dem Rupferlager.
- 8) Ein fehr unordentlich Gemeng von fleischfarbenem weissen und grauen Ralkspath und ifabelfarbenen Schwerspath, welches jum Theil mit Rupfergrun, theils mit einer Gifenschwarze durchzogen ift und mit einzelnen fleinen Ungen fdmargen Eifenfteins, ber mit feinem Punften Rupferfieß eingesprengt ift, burchfest wirb, aus ber lage Do. 7, die mit jum Theil noch anfteht.
- 9) Ein Drum, zum Theil friftallisirten mafferflaren Ralfspath, woran theils Stucken bes unter No. 6, theils unter Ro. 7. befchriebenen Gesteins ansteht, an zwen Geiten eine fchmeerfluftige Ablofung bat, und an welchem in einem No. 8. abnlichen Gemeng große Mugen gelben derben Rupferfieses, ber eine Schaale von schwarzen berben Gifenftein bat, anftebn. Diefes ein Stuck eines gangen Drums gu fenn, und diesem nach maren Do. 6, die eigentliche erztführende

Geburgs:

(8)

(3)

th

211

fei

eil

al

ha

111

200

gľ

91

5

8

n

í

ď

e:

if

D

30

R.

Gebürgsart, und No. 7. 8. und 9. die Lager, oder Gangarten.

auch

urch bat

Sit

Tein.

cher

Belo

Ben

ath= den

ach

ibez

nen

eils

nen ent

rd,

las

6,

att

an

(u=

on

int

nd

be

32

Es ergiebt sich aber aus den Umständen, unter welthen der Rupferkieß nicht nur hier, aber fast in allen unsern Gebürgen vorkömmt, daß Eisenstein oder Erzt, seine beständige Mutter ist. Könnte uns dieß nicht einiges Necht auf die Entstehung dieses Metalls, und auf die säusenweise Vervollkommung der Metalle überhaupt zu schlüssen geben? Mir scheint die Sache nicht nur wahrscheinlich, sondern sogar der Natur angemessen.

Da ich bepläufig die wenigen Rupfererzte, die ich von hier mitgenommen habe, schon genennet, so geh ich grade zu den Bleperzten über.

Un Blenerzten.

- 1) Große Blenglanzwürfel auf bunnblatterichem gelblichen Schwerspath.
- 2) Grobspeissiger Blenglanz auf dem Gebürg von No. 7. mit durchsehenden Drumen von Schwer- und Kalkspath.
- menweis durchsekt, theils Augenweis eingesprengt ift, in ein Gemisch von grauen murben Kalkstein, dergleisthen merglichten Letten, Kalk und Schwerspath, so daß es das Ansehn hat, wie ein Bleytigererzt. Das Bley ist aber nicht rein, es sprift und plast sehr stark im Fluß, daher es die Bergleute, und eben so wenig die Schmelster in hiesigen Hütten gern haben, weil wie sie sagen, es ihnen das andre Erzt raubt und verdirbt. Es scheint ihm

ihm entweder Eifenglimmer, oder Schwerspaththeile febr genau bengemischt zu senn.

- 4) Kleinschuppiger Blenglanz, der zum Theil feinkörnig mit ist, und an manchen Orten so pords und derb ist, daß er das Ansehn hat, als wäre er geschmolzen geworden. Sonst hat er eine etwas dunklere Farbe als gewöhnlicher Glanz und in seinem Innern sinden sich, außer kleinen Theilchen von Kalk und Schwerzspath, auch noch Punkte von einem eisenrostigen Wesen. Auch diese Abänderung ist hier nicht willkommen. Die Lagerart ist ben diesem wie benm vorigen.
- 5) Blepschweif, oder boch wenigstens eine ihm sehr verwandte Urt. Er ist wenigstens so geschmeibig, daß er den Eindruck der scharfen Seite eines Hammers annimmt, ist auf dem Bruch sast eben, scheint etwas strahlig und man merkt daran weder Korn noch Schuppen. In vorhingedachter lagerart, wo er wie der von No. 4. in derben Nieren und kurzen Drumen vorkömmt. Dieser scheint, sast etwas Spiessass zu halten. Er wird ebenfalls hier vom Berge und Hittenmann nicht geliebt. Es liegt aber so wohl ben dieser, als ben den vorhergehenden Gattungen lediglich an der Unschicklichseit des Bersahrens. Denn erstlich rösten sie gar nicht ihre Erzte, von Pochen und Baschen wissen sie gar nichts, und ihr Zuschlag sind meist alte viele mal geschmolzene Kupser zund Bleyschlacken.

Vom brennlichen Wesen.

Ich habe Ihnen schon etwas über die mit einer gagatartigen Materie durchzogene Gebürgslage gefagt, jest will fc Ri

mi

bei

ein ein

ein het hie

för pe

fte

fri

fpc üb

De

be

he an

wi

90

theile

E heil

unb

mole

farbe

nden

mera

efen.

Die

ihm

idig,

mers

mas

hup.

pon

1013

Halo

tten2

efer,

bet !

n sie

iffen

oiele

ga: jest

will

will ich Ihnen nur noch ein Paar Stufen von baber beschreiben.

Der Marmor, woraus biese Lage besteht, ift theils schwarz, theils schwarzarau, von einem sehr feinen Rorn, matt am Bruch wie Jaspis, springt in muschlichte Bruchftucke, ift anfehnlich hart, an ben Ranten ein flein wenig durchscheinend, seine Scherben haben einigen Rlang, er ist nicht sonderlich schwer, und wo er vom Wetter gelitten, wird er weicher und befommt ein eisenrostig graues erdigtes Unsehen. Es durchseben ihn haufige große und fleine Ralfspathdrumen, die hier und da Drusen bilden, wo sodann der Ralkspath kistallisier erscheint, so wohl von der sechsseitig saulensomigen, als von der kubischen, als auch von der tra-Eben hier findet sich auch tropfvezoidischen Gestalt. fleinartiger schwarzer Gifenstein, und ber weiffe Raltfpath geht felbit, nicht felten in fpathigen Gifenftein So wohl in diesen Drufen, als in andern trodenen Rluften die bie ziemlich baufig vorkommen, finbet sich, bald reicher, bald armer ein schwarzes glanjendes, ziemlich sprodes Erdpech. Rächft diesem finbet fich auch, mitten im feften Beftein traubenformiger Huger diesem ift feine Spur derber Schwefelfieß. bon andern Erzten oder Mineralien, fo viel man bisber weis, in diefer Geburgslage, ob fie gleich von zween andern Rupfer= und Blenführenden meistens überdeckt wird.

Andre Mineralien.

Daß sich hier Galmen finds, hab ich Ihnen schon sesagt, doch ist er nicht in so mächtigen Lagern und Flos Reisen d. Pol. II. Th. B

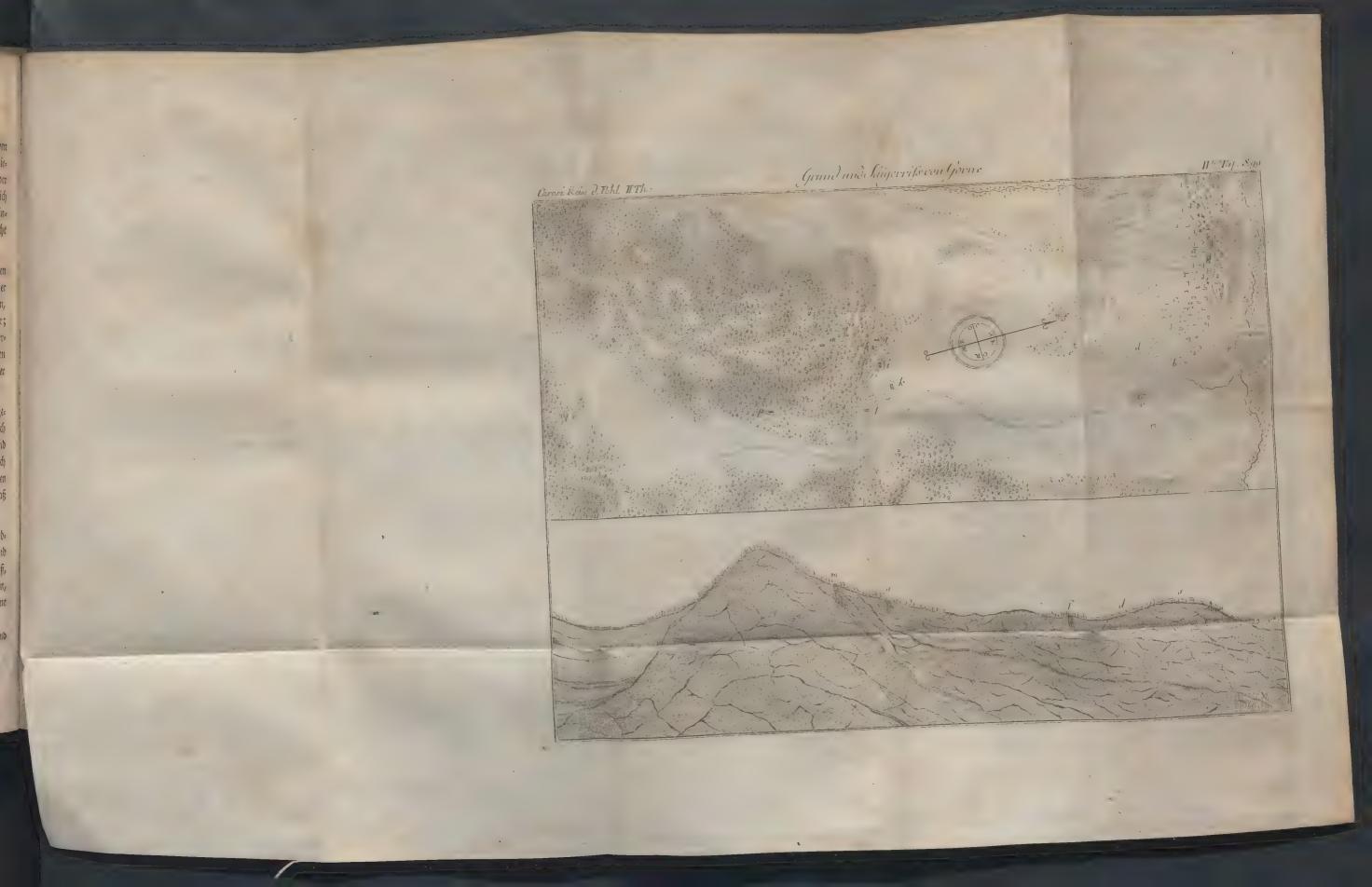
hen, so viel jeht bekannt ist, als in andern Gegenden unsere Gebürge. Er kommt bloß Drümchen- und Nierenweis vor, besonders in den Blengruben, sehlt aber doch auch nicht in denen, wo Aupfer bricht, ob er gleich dort viel seltner ist. Gemeiniglich ist er von der kleinsschuppichten Zinkspathart, tropssteinartig ist er mir nicht vorgekommen.

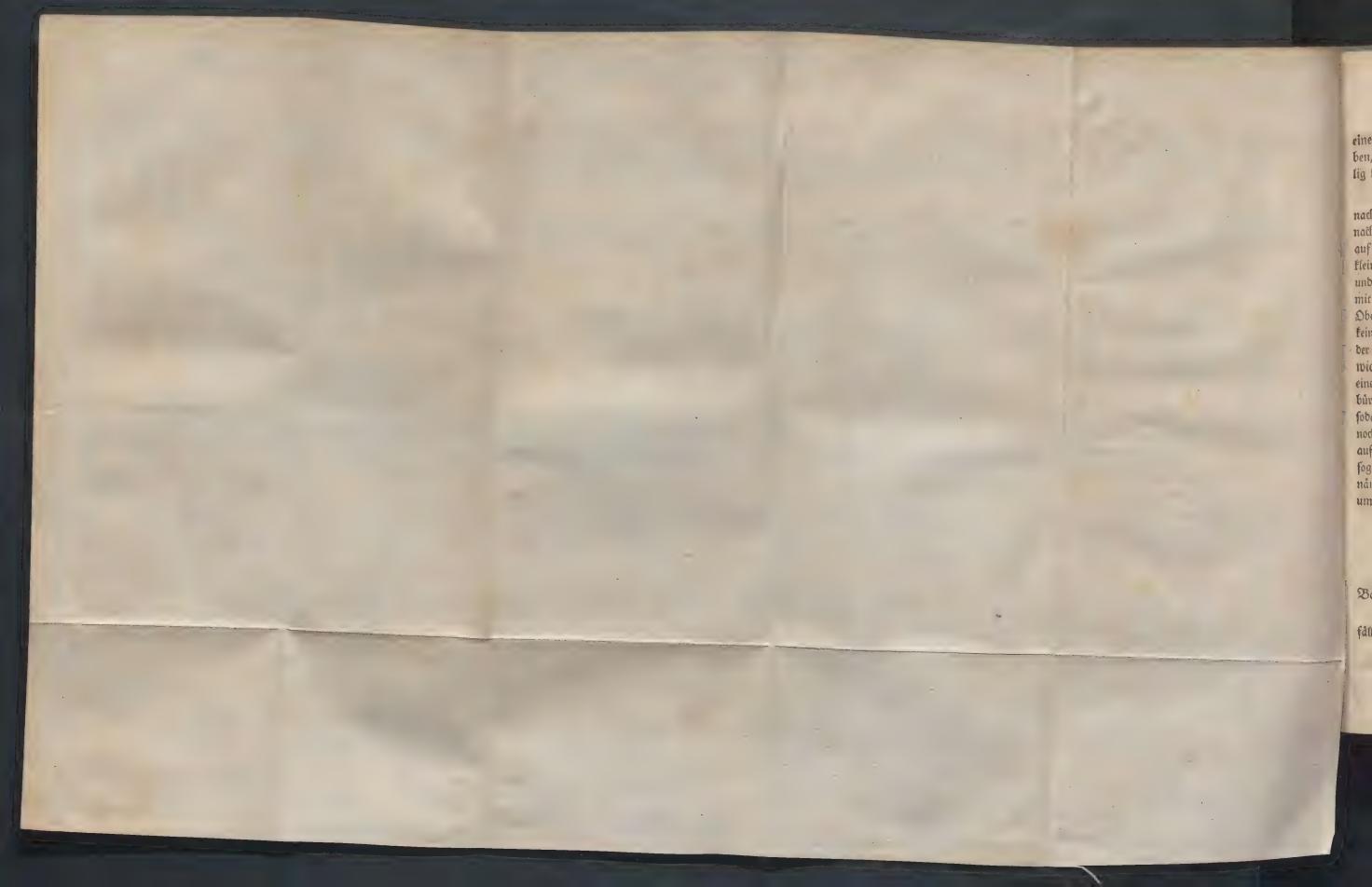
Der Schwerspath macht in den hiefigen Gruben nicht nur, wie gewöhnlich, den Gefährten der Erzte, er kömmt auch für sich in einzelnen Rugeln und Nieren, stark eisenschüssig von rothbrauner und gelber Farbe vor; hat in seinem Innern Hohlungen, die mit kleinen wasserklaren Gypskriskallen angestogen sind. Die hiesigen Bergleute nennen dieses Mineral Spisz, kennen aber nicht, was es ist.

Außer den verschiedenen Eisenerzten, so in den eigenen Gruben dieses Gebürgs brechen i), kömmt auch Klumpenweis weisser, isabelfarbner, röthlicher und grüner Speckstein ziemlich häusig vor. So sinden sich dort auch Nieren und Rugeln von thonigten braunen Eisenstein, die noch alle Merkmaale an sich haben, daß sie vordem Eisenkiese waren.

Endlich findet man am Mittelgehenge nach Nordnordwest auf der Oberstäche häusige, schwarzglänzond überzogene Rugeln und andre Gestalten von Eisenkieß, die, weil sie anders woher auf diesen Fleck gerollt wurden,

i) Siehe den ersten Theil dieser Reisen auf der 43ten und folgenden Seite.





eine mehr tropffeinartige als kristallisiere Oberfläche haben, indessen giebts auch welche darunter, die noch vollig kristallisiert sind.

Diegmal nahm ich von Gorne einen andern Beg nad Morawice, ich wandte mid nämlich mehr rechts els ich ben Berg herunter mar, fam ich nath West. auf einen bloß wellenformigen Woben, ber nur wenige fleine Sugel hatte, wovon ber bobere Theil mit Sand und Nadelhold, ber niedrige hingegen und die Thaler mit Wiefen und guten Triften bedeckt find. Mach ber Dberflache ju urtheilen, wurde man in biefer Gegend fein Geftein vermuthen, fo fehr verbirgt es fich unter Erft ben halben Weg nach Mora= der Dammerde. wice, b. i. eine gute Meile von Gorne fommt, ben einem Dorf, beffen Name mir entfallen ift, Ralfgeburg zu Tag, verbirgt fich aber auch gleich wieder, indem sobann der tiefe Cand bis Margivice fortbauert. Dennoch muß bas Geburg nicht gar zu tief liegen, weil ich auf diesem Weg viele Quellen und fleine Bache, auch fogar ben, beffen ich ben Rickce gedachte, und ber namliche ift, der sich um das Charnower Geburg berum schlangelt, bemerkte.

Erklärung des Rupfers.

- a) Das Dorf.
- b) Ein Schacht, swolf Ellen tief in den alten Bauen, worinnen fein Erzt ift.
- c) Ein kleiner Quell, der in den untern Teich

- d) Ulte Halben, die größtentheils wieder in Uder. land verwandelt worden find.
- e) Ein vor vier Jahren von den dortigen Bergleuten sechs und drenftig Ellen tief abgesunkener Schacht, der der starken Wasser wegen wieder mußte aufgelassen werden.
- f) Ein im alten Mann zwölf Ellen tief gesunkener Schacht, worinnen so wohl Flog. als Drumerweis berber, grobspeissiger Blenglanz in eisenschüftigem Schwerspath vorkömmt.
- g) Ein sechs und drenfig Ellen tiefer Schacht, auf Blen, der der Wasser wegen hat wieder mussen aufgelassen werden. Er ist verzimmert.
- h) Ein zwölf Ellen tiefes Schächtgen, worinnen ebenfalls wie ben (F) Blenglanz ansteht.
- i) Eine von Fuß der Bergkoppe, von Tag hinein achtzehn bis zwanzig Ellen getriebene Strecke, in dessen Mitte ein sechs Ellen tiefes Lichtloch bis auf die Strecke abgesunken worden. Vor den Dertern der Strecke steht ein zehn Grad fallendes, und ein bis einen halben Zoll mächtiges Drümchen von klarspeissigem, eisenschüssigen Bleyglanz an.
- k) Ein Schächtgen zehn Ellen tief, worinnen eifenschüssiger klarspeisfigter Blenglanz mehr flösweise vorkömmt; es ist auch hier und da etwas Eisenglimmer mit darunter.
- 1) Ein sechs Ellen auf Blen in rothen Mergelarten abgesunknes Schächtgen.

Cfer.

Bera:

acht.

assen

ener

meis

gem

auf

ifge-

nen

nein Nen

ecfe

teht

Boll

gen

ei

eise m=

ar=

in

m) Ein Schächtgen, bas funfzehn Ellen feiger und vier und zwanzig Ellen flach auf der Rupfer führenden Gebürgslage ist abgesunken worden, worinnen auf Klüften, angeflogenes Rupferblau und Grün vorfömmt. So wohl Wettermangel, als Mächtigkeit der Wasser verhinderten hier ferneres Ubteufen.

n) Ein in schwarzem Marmor vier und zwanzig Ellen tief abgesunkenes Schächtgen, worinnen gar keine Spur von Erzt, sondern bloß eine Urt murben Gagats auf so wohl horizontalen als seigern Kluften ansteht.

o) Ein Schächtgen funf und drenßig Ellen tief, womit man ein Eisenflöß durchsunken hat, welches aus so genannten Groden und eisenschuffigen Sand besteht. Die Groden bestehn aus einem thonartigen Eisenstein.

p) Ein drey Ellen tiefer Schurf auf Rupfer, im alten Mann, der aus braunen eifenschüssigen Letten bestieht. Vor mehrern Jahren follen hier hungarische Bergleute auf Rupfer gebaut haben.

Nota. Es ist noch zu merken: baß in dem flachen Schacht (m) im liegenden ber schwarze Marmor mit Gagat, im Hangenden bas kupferführende Geburg ansteht.

Siebenter Brief.

Morawice, den 24sten May,

siehen Freund ist auf ein Paar Stunden seinen hauslicken Geschäften nachgegangen, und ich benuse
diesen Zwischenraum um Ihnen das zu erzählen, was
ich glaube, daß von hieraus Ihrer Ausmerksamkeit
nicht unwerth sen. Iwar wird das meiste mehr wirthschaftlick, als mineralogisch senn, und Sie wissen wiegering meine Kenninisse in diesem Fach sind, indessen
nehmen Sie, freundschaftlich den guten Willen, gewiß
für That an.

Co oft ich in dieses Dorf komme, und es ift schon Las dritte Mal, chen fo oft find ich neue, nothige und mit der größten Sparfamfeit gemachte Berbefferungen. Gine große mit gemauerten Pfeilern verfebene Scheune, neue gemauerte Pferd und Hornviehställe und der Unfang zu einem bergleichen Brau- und Brennhaus. 21les von hiefigen Bruchfteinen und felbft gebrannten Ralt, noch mehr alles turch Bauerhande erbaut, Die nur ein einziger Daurer anführte. Es ift alles aufs bequemfte barinnen eingerichtet und gut befolgt. nun; behandelt man unfre Landleute mit Rocht als folche, die vom Bieh bloß durch Geftalt unterschieden find? 3d habe mich felbft aus Mangel hinlanglicher Rennt nif diefer Menfchenfloffe, biefer Cunde fchulbig, vormals gemacht, und will hiermit meine Alebereilung gern gestanden und meinen Jrrthum fenerlich widerrufen baben. Dein, Freund, unferm Bauervolt fehlt nichts lass!

haus:

enuße

mas

unfeit

wirth:

ie ge-

desten

gewiß

fchon

e und

ingen.

jeune, r Una

211= Ralt,

ar ein

emste

2 Gie

g folz

fint?

Pennts

nor=

gern

n ha=

richts als als Bilbung, es liegt in bemfelben ein guter Reim, ber bier, wie ben allen übrigen Menschen gepflegt und gewartet fenn will, wann er gute Fruchte bringen foll. Daß Diefes nicht ben uns geschieht, ift Gitte, Berfaffung und mehrere andre Umftande Schuld baran. Mein jegiges ofteres Reisen hat mich genothiget mich mit Diefer ben uns vernachtäffigten und oft unterbruckten Menschenklasse abzugeben, und ich habe ben ihr zwar viele Mangel, bie aus bem Buffand, worinnen fie fich noch befindet, nothwendig erfolgen muffen, aber auch viel naturlich Gutes angetroffen. Man schaff aber bie Quellen des Uebels unter ihr ab, man forge dafür: daß ihre Jugend ihrem Ctande und ihrer Bestimmung angemeffene Huftlarung und Unterricht erhalte, man rotte allmählich ben hang zum Soff aus, man geftatte ihnen einen bes Menschen murbigern Buftand, und bie meiften, oder doch ein großer Theil unfrer Dorfer werden Dierecze k) werben. Es muffen aber auch alle unfre Buthsbesifer bann lauter Brjostowsfis fenn. (5) 4

k) Merecz iff ein Guth, fo in Littauen in der Wonwods schaft Wilna liegt. Es faufte es vor mehrern Jahren ber Grofichreiber bon Littauen, geiftlichen Standes, herr Paul Kaver von Brzostowofi, und es war damals in aller Betrachtung fehr elend. Gein gutes menschli= ches Berg, gerührt vom flaglichen Buffand feiner neuen Unterthanen, worein fie Dunnnheit, Bernachläffigung und Unerdnung gefturgt hatte, fann auf Mittel fie dar= aus zu reiffen und fie zur Wurde edlerer Menfchen zu er-Er schenfte allen die Frenheit mir dem Beding: daß wann fie wurden weggehn wollen, fo follten fies erft ihrem herrn meiden, und einen andern Wirth an ihre Stelle verschaffen. Er theilte fie ferner in bren Rlaffen. Frene Leute (Bojary), Binebauern (Cgy'negowe) und Der hiesige Boden ist meistens sandig, der Rest besteht zwar aus guter Modererde, sie liegt aber schwach

011E

au

the

fel

mit Geswann frohnende (Ciagte). Daben ordnete und feste er ihre Sofoienfte, zu denen fie gehalten fenn follten, fest, und zwar nach Berhaltnif der von ihnen beseffenen Grundftacte; gab ihnen Gefete nicht mir in Beziehung auf ihr Bermogen, ihre Rechte und Berbindlichkeiten fo wohl gegen den herrn als gegen fich felbft unter einan: ber, sondern auch folche die Ordnung, Anstand und que Gitten betreffen. Er gieng noch meiter und bestimmte gewiffe Preise unter ihnen auf die am besten eingerichtete und unterhaltene Haushaltung, auf Aleif und gute Aufe führung, und sette auf die liebertreter Strafen, Die mehr moralisch als pholischer Natur find, weil er feine umgeformte Menschen nicht niederträchtig wiffen wollte. Ill: mablig wurden Cenforen über die Gitten, ben Fleiß und die Bauslichkeit ernannt, welche hierüber unabläffig wachen, und die Kehlenden warnen und anhalten mußten, Durch ciefe Mittel und feine unermudete Beftandigfeit in Befolgung feines Plans, gelungs biefem murbigen Pralaten allmählig die alten eingewurzelten Lafter, und na mentlich die Kaulheit, den Diebstahl und den Trunf vord erfte auszurotten. Dach biefem glucklichen Unfang wurs ben Tage ausgesett, an welchen die Sausvater bem herrn fich versammeln, ben Buftand ihres Bermigens treulich anzeigen und die Mittel fagen mußten, woburch fie es zu verbeffern, ober zu vermehren gedachten, ba benn der herr die guten und flugen Wirthe lobt, ihnen beffere Rathichlage, wo nothia giebt, bie Errenden gu recht weift, die Faulen und Bofen aber ichilt, und mit Berweisung aus der Gemeinde und Berrichaft brobt. Um aber noch mehr Aufflarung unter ber Jugend zu verbreiten und Religion und Tugend allgemeiner und thatiger zu machen, gab der großmutbige Eigenthamer aus feinen Mitteln einen anfrandigen Fond zur Unterhaltung eines fahigen Schulmeifters, ber die Rinder von Michaes lis bis zu St. George im Lefen, Schreiben und Rechnen unterrichten muß. Noch mehr diefer oft gerubmte wir dige Mann hat fur diese Jugend felbst einen Katechismus

Sieff

wach

auf

und

Uten, Tenen

en so

inans

qute

nmte

chtete

Mufs

mehr

maes

2111:

und

ma:

gten.

rit in

Drå:

110=

bord

vnra

eim

gens

urch

, da

nen

1 311

mit

oht.

ver=

ăti=

ans

nng

nes

nen

น์เร เมธิ

ufs

auf dem darunter befindlichen Kalkfelsen und ist größtentheils noch mit dergleichen Steingeschieben stark untermengt, Wiesen giebts wenig und daß es an Hutungen sehlen musse, errathen Sie aus dem Uebrigen; es ist

aufgesett, wo die Geheimniffe bes Glaubens fehr einfach und fafilich, wie auch die Pflichten des Chriften gelehrt Diesem hat er einen historischen Katechisnus ber heiligen Schrift, einen Wirthschaftskalender, die Topographie des Guths Merecz, welches Er nach fich Merecz = Patow genannt hat, die Lage der Stadte in der Bonwodschaft Wilna, das Berzeichmis der Martte, Festund Berfammlungstage, endlich Sprichworter und Lieber. Die zum Ackerbau aufmuntern und Faulheit und Trup= Kenheit verabscheun machen, bengefügt. Durch alle biefe Gedult, anhaltende Bemuhungen, Kenntnig und Klugbeit erfordernde Mittel ifts endlich dem wurdigen Mann gelungen unter feinen Boglingen, benn fo fann man fie wirklich nennen, ben Geift des Betteifers zu erregen, ih= nen felbst in Gegenwart ihres herrn, eine ungezwungene. unverstellte Art zu handeln und zu fprechen anzugewohnen, und die Liebe gur anftandigen Bequemlichkeit ben ihnen zu erwecken, bergeftalt, daß jest ihre Butten, zwar nichts weniger einfach, jedoch viel bequemer, viel gefün= der find als vormals. Bas aber noch weit mehr ift, fo haben alle die bisher ergahlte Bohlthaten fo febr jene noch vor furgen halb wilde Menschen zu veredeln vermocht, daß fie fich bis zum Gefühl der möglichften Dankbarfeit geschwungen haben. Gie baben eine große Marmortafel in Riga verfertigen laffen, worauf mit warmsten Ausbruden der Dank gegen ihren Beren und Wohlthater gegraben ift, und diese Tafel ift zum ewigen Undenken in der Kirche von Merecz : Pawlow aufgeftellt. Welch ein ehrend Denkmahl! In den Augen bes Menschenfreunds gilts gewiß mehr, als alle Trophaen ber Romer und Griechen. Die gange Erzählung tragt 3war bas Geprag einer Fabel, allein fie foll wirklich mahr fenn, denn es haben fie mir untadelhafte Augenzeugen erzählt.

50

lid

De

ni

Do

la

R

Si

b

also naturlich: daß die Viehzucht nicht sonderlich und des Dungers zu wenig fenn muffe, ob man gleich fo viel möglich bedacht ift, ihn durch Zuschütten allerhand Laubs u. f. w. zu vermehren. Dennoch hat es der Pachter, mein Freund weiter gebracht, als manche fei ner auf beffern Boden sigenden Nachbarn, denn er eindtet ben mittelmäffigen Jahren vom Beigen, Roggen und der Gerste das vierte oder fünfte Korn, und da er nicht dicker aussäet, als es nothia ist, so erspart er auch Daben ein Unsehnliches, welches ben seinen Nachbaren, Die durchgehends fürs die Gaen eingenommen find, ber Toren geht, und biefes beträgt, ju folge einer Bergleidung der Aussat seiner Vorganger gegen die jegige, wie schen siebenzig bis achtzig Scheffel, und also ein Unsehnliches und seine Ernote ist doch immer eben so reich als iener ihre in den beften Jahren. Seine Wortheile daber bestehn bloß im öftern Umfturgen bes Bobens, im fo oft als möglichen Dungen und im Ginweichen bes Saamenforns in schwachem Ralfwaffer. Der haber giebt, weil der Ucker nicht genung bagu gedungt werden kann, nur bas britte Korn gemeiniglich. bingegen gerath viel beffer, so auch hirsen und andre Hulfenfruchte. Ein fleines Stuck Niederung langft dem Flufgen Czarna, wo schwarze fette Erde ift, macht den hiefigen Ruchengarten aus, der nicht nur fur bie Bedürfniß des herrn und feines Gefindes reicht, som dern auch noch einem und dem andern damit ausgeholfen werden fann. Es ift zwar fein Gartner bier, man findet aber hinter bem Berenhause einen Barten, ber mit allerley feinen Gemufen, und fogar mit Melonen u. f. w. wohl versehen ist, der herr führt an und bas Dof. hofgefind verwendet bier feine muffige Stunden nuß. lich. Rur an einem guten Obfigarten fehlt es, benn berjenige ben man fo nennt, verdient biefen Ramen nicht, allein bargu will viel Berlag und Muhe fenn, und Das fann boch von einem brenjährigen Pachter nicht verlangt werben. Unter ben Mitteln ben Ertrag feines Rapitals bober, als gewöhnlich zu nugen ift vorzüglich Die feit ungefahr zwen Jahren angelegte Labafsplantage ju rechnen. Br. v. M. mablte bargu ein Stuck feines besten Waigenbobens, bereitete es mohl gu, und bepflanzte es mit guten virginischen Pflanzen. Der Ausgang war glucklich und die lette Erndte betrug boch benlaufig hundert Stein, ben Stein zu zwen und brenfig poblnische Pfund. Ware diefer Urtikel ben uns fein Monopolium, fo wurde dieß Jahr mein Freund guten Mugen gehabt haben. Go aber ift er unter die Balfte geringer. Denn einzeln verfauft, murbe er fure Pfund einen halben pohlnifchen Gulben gern, und alfo fur ben Stein fechszehn Gulben befommen haben, fo muß er fich bochftens mit acht Gulben fur ben Stein ben ber General. Tabakeniederlage in Warschau begnügen, und ihr noch felbigen gegen brenfig Deilen meit zuführen. Unftatt alfo auf der Stelle ein taufend feche hundert Gulben baraus ju lofen, fo beträgt es faum ju einem Gulden Fuhrlohn auf ben Stein gerechnet fieben hundert Dief ift die Frucht aller Monopolien, fie ma-Gulben. den etliche wenige Pachter reich, die Landeskaffen grwinnen wenig baben, ber fonft thatige Burger wird mit Unwillen erfüllt, die Induftrie erflicft und bie Armuth ausgesaugt. Brauchts ber Staat, en fo leg man lieber auf gemiffe entbehrlichere Landesprodutte ein bestimmtes

h und eich fo rhand

es ber he fei ernb:

oggen ba et r auch

baren. d, vereralei=

e, andi= nfehn=

ch als le da= i, im

n des Haber

perden reform

andre långst madit

ür ble , fon=

gehol= man

, ber lonen bas

Dof.

stimmtes für Hunbert, jeder Rechtschaffene wird sich gern dafür seine Frenheit im Handeln erkausen, und den Untreuen kann man durch Strafen darzu vermögen. So bekömmt der Staat seine Schakung ganz, und die billige Frenheit der Bürger leidet keine Gewalt daben. Doch ben uns, wo die Industrie ermuntert, ich möchte fast lieber sagen erst geschaffen werden muß, fänd ich nicht vor gut auf Landesprodukte, gewisser Urt Auslagen zu machen, besser schien mirs auf entbehrliche fremde, oder auch solche die wir zwar brauchen, aber wozu die rohen Materialien schon so im Lande sind, und nur bereitet zu werden nöthig haben.

Uls Hr. v. M. Unfangs den Pacht antrat, war hier gar nicht ein einzig Schaf, ungeachtet diese trocke Gegend zu diesem Zweig der Viehzucht nicht unschicklich ist. Er schafte sich erst eine geringe Zahl dieser Thiere an, und jeht besteht schon seine Schäferen aus etlichen hundert Stücken, die sich ganz wohl verinteressiren, in dem die Wolle davon den Mittelpreiß zwischen der lublinisch spanischen und der Landeswolle hält, und mit zwen und drensig Gulden polnisch bezahlt wird.

Die zu diesem Gut gehörige Waldung ist ansehnlich, sie besteht fast halb aus Laub, und halb aus Nabelholz; allein aus Mangel einer guten Aussicht und weil von den Nachbaren, die oft darinnen jagen, feine Hegezeit gehalten wird, so ist auch sehr wenig Wild barinnen, ungeachtet man wilde Schweine, Hirsche, Rehe, Hasen und allerlen Vogelwildpret mit Grund vermuthen sollte; doch stiften aber auch die Wösse, die vermuthlich aus den größern in der Nähe gelegenen Wälbern ben a

Guth geschi

lich ir veste sent geset wie i Wie in di und Daß

Ber

Schon

Sac

Pro

nur

also

bas mit an

len

h

lt.

ie

1).

11

ie

es.

11

le

12

bern im Winter heruber fommen, manchen Schaben an. ...

So viel also über das Landwirthschaftliche dieses Mun noch einige Nachlese über Die Maturgeschichte.

Die Thongruben von Chakupfi liegen augenscheinlich in einen vormaligen tiefen Thal, das das unterliegende vefte Geburg macht. Diefes Thal fcheint febr breit gu fenn, benn es fommt ber Raltfelfen ju benben entgegengefesten Seiten erft gegen eine halbe Meile von einander jum Borfchein. Es ftreicht auch biefes ausgefüllte Thal, wie die meiften hiefigen Geburge aus Best in Dft. Die weit sich aber bas barinnen abgefeste Thonlager in die Lange erftrecke, lagt fich, weil alles mit Balb und Dammerde fart überbeckt ift, nicht bestimmen. Daß ber hiefige Thon fo wohl zur Favence als jum Steingut febr mohl angeht, haben bamit von einem unlangft, hergekommenen gefchickten Topfer angestellte Berfuche bestätiget, ber durch Borschub bes Brn. v. D. schon geformte Defen nach Urt ber hubertsburger in Sachsen, ju machen angefangen hat. 3th habe feine Probe gefeben, fie entspricht ber Bufage bes Meifters, nur Schabe bag ber Mann alt und franklich ift, und also nicht lang zu leben verspricht.

Das hiefige Geburg anlangend, fo ifts jum Theil das namliche, wie das von Checin, hangt auch in Best mit ihm zusammen. Es ift alfo zu vermuthen, baß es an Erzten, Die in jenem vorkommen, auch hier nicht feblen tonne. Bu biefen außerlichen Unzeigen fommt

noch der braunrothe Leem, der so wohl am letten Ort. als auch ben Clarnow erscheint, und wenigstens als eine Spur auf Gifen angesehn werden kann. Da hier noch nie, auch nicht ber mindefte Schurf gemacht ward, so lagt sich barüber nichts mit Gewisheit bestimmen; es ist lediglich der Zufunft vorbehalten. Doch scheint bas ju Zag anffebende feste Geftein, eine aufgesetze Bank zu senn, und nicht zu bem eigentlichen Erst führenden gedachter Gegenben zu gehören. In Unfehung der von mir vor einem Jahr gernachten Bermuthung: daß die hier an theils Deren haufig vorfommenbe Riefelarten abgeriffene Bruchstude einer bamit in ben hiefigen Geburgen fich befindenden Lage fenen, hat es feine Richtigkeit. Dieje Lage fteht bier, obgleich felten und wenig zu Tag an. So iffs auch mit denen von mir gemuthmaßten Candfteinbaufen. Man trift fie gar nicht fahl am Tag an, allein große ansehnliche Bruchstude, beren Kanten gang scharf und frisch find, ferner noch hier, auf andern Gebieth, gan; fahle und entblofte Banke Diefer Gesteinart scheinen so viel Beweife fürs Dasenn derselben auch auf moravizischen Grund und Boben zu fenn.

Mein Freund kommt von seinen Gefilden zuruck, ich habe auch nichts Wichtiges mehr von hieraus Ihnen zu sagen, ich schließ also mit den gewöhnlichen Ausbrücken.

bie 1

ter 1

ich

nacf

nen

mu

Me

fen

ge

MB.

M

die

fåf fer

Se

eni

bol

ha S

fal Ui

Achter Brief.

rt,

ien

aes

eit.

me

en

TH

111=

211=

in

28

ten

on

fie

Spe

ið,

nb

eļa

10

Brzegi, ben 29sten Man.

chon six ich vier Tage hier und werde, wie es scheint noch einige so zubringen mussen, weil es die Umstände so verlangen. Ungeachtet mir das Wetzter nicht am günstigsten ist, so hab ich dech meine jesige Musse, oder wahrer zu reden, Langeweile, die Zeit die ich dem Besitzer des Guths weihn muß, abgerechnet, nach Möglichkeit zu benußen gesucht. Devor ich Ihenen meine hier gemachte Veobachtungen mittheile, so muß ich Ihnen doch das, was ich auf der kleinen zwen Meilen langen Reise von Morawice hierher angetrosen habe, erzählen.

3ch fuhr von dort südwestwarts langft dem Gehenge bes fogenannten Ablersbergs, ber mit Canb und Balbung bebeckt ift, fam nach Burucklegung einer halben Meile durch das fleine Dorfgen Mitnuet, das aus etliden wenigen Sutten besteht; bann wieder nach ungefahr einer halben Meile durch Bobrze, welches schon groffer ift; endlich durch Tokarnca, so einem gewissen herrn von Roffowski gehort, mit meinem jegigen Aufenthalt grangt, anfehnlich und ein Rirchborf ift, auch ein holzern Herrnhaus hat, hierher nach Brzegi. hab Ihnen schon gesagt, baß ich biefen ganzen Weg Sand antraf, allein ben Bobrge und ben Tofarnca fab ich auch festes Ralkgestein fleckweise hervorragen. Uebrigens ift diefe zwen Meilen lange Strecke nur gewellt, und bochftens hüglicht. Bis eine halbe Meile binter hinter Morawice zieht sich die Waldung ununterbrochen fort, von Minnet aber an trift man viel kahle Stricke, und andre wiederum, die mit jungem kiefernen Unflug besetzt sind, dis wieder ben Tokarnca, so dren Viertelmeile ostwärts von Checin liegt, wo wieder etwas ordentlicher Wald ist, der sich von da westwärts Brzegi, weiter südwärts zieht, und mit größern Wälzdern der dortigen Gegend zusammen hängt.

Brzegi ift eigentlich ein koniglich Guth, (Rrolewczyzna) fo ehemals zur Staroften von Checin foll gehört haben. Bermuthlich mar es vordem ein Stüd ber sonstigen koniglichen Rammerguther. Jest ift die fes Guth bem Berrn Raftellan von Biecz, Berrn von Rluszewski fur ihn und feine Erben emphyteutischer Weise auf funfzig Jahr ertheilt. Es liegt oftwarts Checin eine Meile, auf einem hüglichten fehr fanbigen, jum Theil auch fteinigten Boben, worunter es jeboch auch leem und andre beffere Felder giebt. Diefes Dorf ift an einem fanften Unhang eines langen breiten und platten Sugels gebaut, an beffen Ruß bie Niba, nach bem sie sich zwey hundert Schritt ungefahr bavor mit ber Czarna vereiniget, herumwindet. Sie flieffen benbe zwischen Checin und Tokarnca fehr nah neben einander und begleiten fich fo bis an den angezeigten Ort, wo sie bald darauf eine ju Brzegi gehörige fleine Mable muble treiben. Jene kommt hinter Riekce aus bem Beburg von Itja, diese aus den heiligen Rreuzgebur-Der besonders tiefe Sand, der in dem Thal worinnen sie fliessen angetroffen wird, mag wohl eine Folge ihres Austretens ben großen Wassern senn, Brzegi

101

von das der den. Ed

felb

foll

Riv

mich diese sige sam ses

allm auf und zieh mit Sch

nur fehr nin

Orifd) fd) gek vor 00

le

10

er

Dz.

11

ď

68

112

ST.

f

ÍĆ

foll benläufig aus etlichen funfzig Hütten bestehn. Die Kirche, die Pfarrgebäude und selbst das Herrnhaus ist von Holz, und lehteres besteht aus zwen Officinen, benn das Hauptgebäude ist eingegangen und soll erst, wann der Besther lang lebt, von Backsteinen aufgesührt werden. Daß noch einige kleine Nebengebäudchen, Ställe, Scheunen u. s. w. da seyn mussen, versteht sich von selbst.

Ich habe, so viel mirs Zeit und Wetter gestatteten, mich hier umgesehn, und da haben Gie, was ich ben biefen meinen fleinen Unsflügen beobachtete: Das bie= fige feste Geburg hangt unstreitig mit bem Checiner zufammen, allein es fallt hier beträchtlich; man fann die= fes deutlich feben, wann man von hieraus gegen den dorti= gen Schlosberg hinsieht, indem hinzu das Land immer allmablig fteigt, bis fich auf einmal die Beburgsfette. auf beren einem Glied das alte Schloff fteht, erhebt; und gleichsam einen sehr hohen aus Gud in Rord sich ziehenden Wall bildet, der theils bebaut, theils auch mit jungem Unflug und Strauchern bebeckt ift. Bor bem Schlofiberg feht ein Stuck bichte Balbung und laft nur den oberften Theil des Berge nebst dem Schloft febn, welches fich in biefer Entfernung febr gut gusnimmt.

Hier ben Brzegi herum kömmt wohl an mehrern Orten festes Kalkgestein unter der Dammerde zum Borsschein, allein es sind meistens über das eigentliche Hauptsgeburg aufgesehte Lagen von mehrerer Abanderung, wos von die vorzüglichsten folgende sind:

1) Ein weisser nicht sehr harter meist dunnblattericher Kaitziein, von etwas grobem Korn und unbestimmteckigem Bruch, mit vielen Versteinerungen, Rugel- und Mierenförmigen Kiefeln, die man sonst auch
loß sehr häusig unter andern Geschieben antrift.

- 2) Dunnblattericher Planner mit erhabenen und vertieften Abdrucken von Ummonshörnern.
- 3) Ronglomerat, der aus Kalk, Sand, Quarz und Kiefelgeschieben zusammengesetzt ist, mit häusigen eingemischten versteinerten Muschelschaalen.
- 4) Brenien von Riefel, Quarz und Sand, die burch Sifenfafte bunt gefarbt find.
- 5) Ganz fieselartige bunte Brenienblocke, die ben gewöhnlichen marmorartigen völlig ahnlich sind, sie brausen aber auch an manchen Orten bald mehr, bald weniger mit den Sauren, sind auch da wirklich kalkartig, welches schon selbst das Ansehn verrath.

Diese zwen lette Gattungen fand ich nicht in ganzen Banken, sondern als einzelne große auf der Oberflache zerstreute Blocke, so, daß ich also nicht mit Gewißheit sagen kann: ob sie hier ihre Lagerstätte haben mögen, oder anders woher sind durchs Baster gerollt worden.

6) Verschiedene Abanderungen des Sandsteins, namentlich eine von feinem Korn, weisser und gelblicher Farbe, deren Kitt ebenfalls quarzartig ist, und woran man unwidersprechlich den Uebergang des Quarzes in den Kalzedon sieht, indem in der reinen Masse der lehrten Steingattung Sandkörner gleichsam schwimmen.

Jch Geb gent daß

> fehn Qua man diese

> alten

bürg bergi dara Ort

giebi start Es f gebü

len r

dern weil sich diese das

schiid unte

1)

}

Ich habe gwar biefe Steinabanderung hier nicht ans Geburg anftebend gefunden, allein ba es in diefer (Begend wirklich Sandfteinbante giebt, fo ift ju vermuthen, daß sie baraus fenn muffe 1).

60

10=

liz.

d

nb

ara

en

bie

nen

fie

ald

are

en

the

eit

en,

15, et'

an

in

B=

n.

d

Die bisher ergablten Geburgsarten haben bas Unfebn bier ju Saus ju fenn; allein die vielen Granit. Quars, Gneuß, Sornschiefer u. dergl. Geschiebe, Die man fo häufig im Sand, und besonders im Thal findet. diese sind gewiß mahre Fremdlinge, und Trummer ber alten farmatischen Alpen.

Das eigentliche feine erztführende spathige Ralfgeburg fpurt man bier gar nicht, es muß alfo febr tief vergraben liegen, denn da ists gewiß. Indessen folgt baraus: baß Brzegt gar fein guter bergmannifcher Ort sen, jumal da es mehrere ziemlich starte Quellen giebt, die am Gebeng der Sugel hervorspringen, und fart maffernothige aufgefeste Gefteinlagen verrathen. Es folgt aber auch zugleich daraus: bag bas Grundgeburg in Diefer Wegend febr und ziemlich fchnell, abfallen muffe.

Da hier Berfteinerungen, besonders auf ben Relbern, Die mit vielen Raltsteingeschieben bedeckt find, weil biefer Stein nicht tief unter ber Dammerbe liegt, fich finden, und ich Ihnen fonst nichts Befferes aus bieser Gegend vorzulegen weiß, so will ich Ihnen boch bas Berzeichniß ber von mir zusammen gefuchten gufchiden, jumal ba fid einige nicht gemeine Arten barunter finden. Sier haben Sie es:

h 2 Rleine

¹⁾ Siehe meine Abhandlung über die Erzeugung des Riefels,

- 116
- 1) Rleine Rammmuschelchen und Chamiten theils in Riesel, theils auch in seinen harten weissen Sandstein, worunter ein Paar von der letztern Urt mit sehr Jarten fraubähnlichen Quarzkristallehen angestogen sind. Alle sind nur blosse Körner, und des letztern Gewed ist sehr pords.
- 2) Etliche fleine Hahnenkamme, ebenfalls in schon beschriebenem Sandstein.
- 3) Der Rern einer Schraubenschnecke in bergleichen Gestein, bas etwas eifenschuffig ift.
- 4) Bruchstucke eines Seewurmgehauses, nebst einem sehr kleinen, einer Nadelkoppe großen Ummonshorn in bergleichen Gestein.
- 5) Abdrucke von großen und fleinen Seeigelarmen, worunter ber größte funf Viertelzoll lang und punktirt ist, in eben bergleichen Gestein.
 - 6) Sternforalle in dergleichen Geffein.
- 7) Orgelforalle (Organum Linn.) in eben diesem Gestein.
- 8) Sternmabrepore (Stellaris Linn.) in oft gebachtem Geftein mit vielen fleinen Quarzfriftallen angeflogen.
 - 9) Schwammforalle (Fungus Corallinus).
- 5) Eine eigne Urt eines Meandrits oder einer Hirnforalle, die aus lauter sehr feinen zusammen gewundenen Hauten besteht.

Die Versteinerungen von No. 4 bis 10. bestehn aus einem halbdurchscheinenden etwas eifenschuffigen Mittelbing

telbir dem aebů

ier F

gelb erha

fteit

ma

ho ge

ifi

telbing zwischen Ralzedon und Quarz, das aber immer dem letzten ähnlicher, als dem ersten ist, und im Sandzeburg erzeugt ward, wie es der Augenschein lehrt.

1

5.

n

i

is

81

n,

111

h=

er

15

19

- 11) Ein kleines Ummonshorn in weisser verhartes
 - 12) Gewürznelfenforalle in grauem Marmor.
 - 13) Biesenkoralle in eben folchem Gestein.
 - 14) Rrauselforalle in bergleichen Geftein.
 - 15) Alconien in einem grauen Ralfmergel.
- 16) Viele Venusmuschelkörner und Schalen in gelblichem Sandstein, die bis auf die Stacheln wohl erhalten.
- 17) Jakobsmuscheln in dergleichen und in Ralk-
 - 18) Seeigelforner in eben bergleichen Beftein.
- 19) Bucarditen in eben dergleichen und in grauen marmorartigen Kalkstein.
 - 20) Unomiten ebenfalls im grauen schon ge21) Chamiten annten Kalkstein.
 - 22) Peftunkuliten

Ich wurde leicht mehrere Arten zusammengebracht haben, wann das Wetter zum Litholisiren ware günstiger gewesen, denn für Liebhaber der Versteinerungen ist, wie gesagt, diese Gegend viel günstiger als für den Bergmann. Ich gedenke aber diesen Mangel durch

eine Reise nach Checin und die jenseitige Gegend por meiner Abfahrt von hier, zu erfegen, benn es blieb mir vor einem Jahr noch manches nachzusehn übrig, und dieses will ich jest nachholen. Bleibt mir bann noch Zeit übrig, so wend ich auch noch einen Tag auf Miedzianka, so zwen kleine Meilen von bier westsüdwarts liegt.

Indeffen leben Gie mobl.

Neunter

geben

vorbe dann der S aber (Eid) 200 an, word gan wied just nen stan hind ben die The Di fün jen em

Meunter Brief.

Brzegi, den ziten Man.

Sch bin gestern ben ganzen Tag ben, und um Checint herum gestrichen, von dieser meiner mineralogischen Wallfahrt will ich Ihnen heut Rechenschaft geben.

Von Brzegi fuhr ich im Nibathal ben Tokarnia borben, mußte weiter hin über die Czarna und Niba, bann burch einen fleinen Wald, ber Unfangs, fo lang ber Boben fandig bleibt, aus Riefern besteht, fo balb aber leem an jenes Stelle tritt, sich in einen schonen Eidmald verwandelt. Bis vor Tofarnia fcheint ber Boben ziemlich gleich, von bort an fangt er ju fteigen an, und steigt allmählig bis an den Fuß ber Bergfette, worauf das alte Schloß steht, wo denn auch in dieser ganzen Meile von Brzegi aus das erfte feste Gestein wieder hervorkommt. Die Straffe baher führte mich juft durch die Schlucht, welche den Schloßberg von fei= nen Gefährten trennt, bier machte ich also einen Stillstand, nahm Faustel und Gifen und frieg ben Berg Er ist höher als ich ihn voriges Jahr angege= ben, er wird zwischen siebenzig bis achtzig Ellen über die Stadt, und noch viel mehr über bas Tieffte ber Thaler haben, man sieht auch bas Schloß fehr weit. Die Schlucht, in ber mein Wagen fund, wird etwann funf und zwanzig bis drenfig Ellen Breite haben, und jenseit, b. i. westwarts steigt bas Geburg eben so boch empor, als das dieffeitige. Diefes hangt nach Morgen \$ 4 hopen and a son gu zu mit den alten Marmorbrüchen und andern Nebengeburgen zufammen, jenes zieht sich mit abwechselnden Steigen und Fallen nach Miedzianka bin.

Daß im Schloßberg vormals starker Bergbau geführt morden fep, bemerkte ich schon voriges Jahr, allein die Zeit war damals zu kurz und die Witterung zu schlecht, mich mit den alten Halden bekannt zu machen, um daraus einige Belchrung über die darinnen enthaltene Erzarker und über die Natur des Gebürgs gehörig zu erhalten. Dießmal hohlte ichs nach.

Daß bas hiefige Geburg aufgefehter Urt fen, barf ich nicht erft erinnern, unter was für eine Rlaffe es aber gebore, lagt fich, je mehr mans betrachtet, befto weniger Der machtige Gang, den ich schon im vorigen Jahr bemerfte, und der nicht nur etliche hunbert Schritte hinter bem Schlof in Dft, swifthen fpigie gen fenfrecht aufgerichteten Gelfentlippen in mehrere Drumen zerschlagen hervor fommt, fondern auch unter ber Schluche meg, und ins gegenfeitige westliche Geburg fest, scheint zwar noch immer bas zu senn, wofur ich ihn gleich bas erftemal anfah, zumal ba er grade in ber Mitte biefen Berg burchschneibet; er fonnte aber auch ben bem allen, ein ausbeiffender Rucken fenn; dafür fpricht bas blatteriche Geweb der Steinarten, woraus er befreht, und die unordentlich zerftreuten Bingen, womit der westliche Theil dieses Bergs ohne alle Richtung, woraus man etwas Gangartiges abnehmen fonnte, fprethen auch bafur, bag man hier Floge zu fuchen habe. Betrachtet man wiederum die hier in den halben vorfommende Ergt = und Gangarten, fo erregen fie ftarte Zweifel

Zweif wo ge

fåhr i Bing unge rere (Ellen gewei Geil allein begni ftens fiehe nach thete edefin führt Alter

> ganz sten Auf Ech gem lend

> man

etwa

Rlip Wa aber Zweifel barwiber, zumal wann ich alle meine anderswo gemachte Beobachtungen damit vergleiche.

Huf den oft genannten Bang oder Rucken, ungefahr in der Mitte des Bergs, traf ich die zwen größten Bingen eine über der andern in einer Entfernung von ungefahr zwanzig Echritten, wovon die eine noch mehrere Ellen offen ftund. Gie batten bevläufig über vier Ellen ins Gevierte und muffen ehemals Forderschachte gewofen fenn. Wie gern batt ich einen Bafpel, ein Geil und ein paar Bergleute mir hierher gewunscht, allein es war vergebens. Ich mußte mich also bamit begnügen, die alten Salden ju durchwühlen, um wenigftens baraus meine Wiftbegierde zu befriedigen, und fiebe es gelung mir doch einiger Magen, wie Gies bernach aus dem Verzeichniß febn werben. 3ch vermuthete, diefer Gang mußte fich in einer gewiffen Teufe ver= ebeln, und meine Vermuthung war richtig, benn er führt Rupfer und Blenerzte. Ueberhaupt icheinen bie Ulten auf Diefem Gebürg ftark gebaut gu haben, benn man findet auf der westlichen Seite diefes Bergs und etwas auf der Mordlichen über etliche taufend alte fleine gang verwachfene Bingen und Halben, wovon bie meiften um den oft genannten Bang bicht an einander find. Auf der Sudfeite fcheinen fie nur einige wenige tiefe Churfe, und aller Wahrscheinlichfeit nach vergebens gemacht zu haben, benn das Weburg ift bier febr prallend und macht fehr viel spisige in die Hoh gerichtete Rlippen, gleichsam als mare es zu einer gewiffen Zeit vom Baffer gewaltsam gerriffen worden. Auf der Oftseite aber trift man gang und gar feine Spur von alten Bauen

an, ungeachtet bier bas Geburg fehr fanft iff. Bermuthlich faffen die Alten dort auf einem fehr auten Punkt. baf fie alfo feinen beffern suchen zu burfen bachten; vielleicht haben sie aber auch hier irgendwo nicht mit que tem Erfolg gefchurft, und fahn alfo biefen Theil des Bergs für arm an. Denn wer weis benn, was fie fich por Begriffe von bem Verhalten ber Ergte machten und nach was für Regeln überhaupt sie ihren Berabau führten?

Nachdem ich alle hiesige alte Baue wohl befehn hatte, fo froch ich durch ein Loch, fo in der Ringmauer des Schlosses ist, in den großen Sof, wo der tiefe Brunnen ift. Er fteht wirklich auf bem großen Bang ober Rucken, fdeint verzimmert gewesen zu fenn, und es fam mir vor, als ware er in einer nicht gar groffen Teufe gar verbuhnt, benn fo viel ich auch Steine hinein warf, polterten alle und fielen gar nicht tief. Un ben Rand mich zu begeben war mirs nicht möglich, weil er auf zwen Ellen einwarts abschieffig ift, sonft hatte ich hineingesehn. Bepläufig wird er zwischen funf bis fechs Ellen ins Gevierdte in lichten haben. Ich habe während meinem hiefigen Aufenthalt einige glaubwurdis. ge und angesehene Personen, unter andern selbst ben herrn Raftellan wegen biefes Brunnens gefragt, es famen alle hierinnen überein, er fen ein Brunnen, habe bundert Gilen Tiefe und ein febr gutes Baffer. erzählte mir auch zugleich einige Unekboten, die ich Ihnen fur; wieder mittheilen will. Es gieng hier eine alte Eage, als waren in diefen Brunnen große Schafe in vorigen Zeiten verfenkt worden. Gin gewiffer Ges neral,

Sache Beit & aeaen haben. war il feine o nen, liek er bin m vorfes gen, fteht. gar ei Rehre Geine Das S fehn gehn gu ver und r mich Berg Schil den- 1

mich

ten t

fo fd fenn,

gen . durd

neral,

neral, der dieses ebenfalls gehort hatte, und dem diese Sache fehr mahrscheinlich schien, verglich sich noch zur Beit Ronig August III mit bem bamaligen Staroffen gegen eine fleine Summe Gelbs um die Erlaubniß ju haben, Diese alten Baue wieder aufzunehmen, allein es war ihm lediglich um den Schaß zu thun, denn als feine aus Sachsen verschriebenen Bergleute im Brunnen, morein er sie ledialich schickte, nichts fanden, so ließ er alles gleich wieder liegen. 3ch fur mein Theil bin noch nicht fo gang bavon überzeugt: bag biefes ein vorsestich abgesunkener Brunnen sen, und zwar beswegen, weil er auf bem machtigen Bang ober Rucken Konnte es nicht der Hauptforderschacht, ober gar ein hauptwafferschacht fenn, wo die Waffer burch Rehrrader und Sacke ober Tonnen gehalten murben? Seine Große und Teufe icheinen mir biefer Meynung das Wort zu fprechen. Da ich hier weiter nichts zu febn batte, benn um in die unterirdifchen Gewolber gehn zu fonnen, hatte ich mich mit Fackeln ober Rergen ju verfehn vergeffen, ju bem follen fie nicht eben gar tief, und nur halb in den Felfen gehauen fenn, fo begab ich mich auf den weiter westwarts gelegenen gleich hoben Berg, ber vom Schloßberg nur durch die oben gedachte Schlucht getrennt wird, weil ich barauf febr viel Salben und große Bingen mahrnahm. Raum hatte ich mich feinem Buß genähert, fo fand ich fchon viele Sputen des alten Bergbaus, und bestimmter zu fprechen, fo scheinen die Baue Diefer zween Berge nur einer gu fenn, so wie die Berge felbst vormals nur einen eingigen ausgemacht zu haben scheinen, benn ber Bang fest durch die Schlucht durch, bis in die Mitte dieses zwoten Bergs, Bergs, als wie weit man ihn noch jest, wegen ber vielen Halben, Die zum Theil schon umgefturzt und in Ackerland verwandelt find, fpuren fann. Diefer zwente Berg ift vielmehr burdgraben, als der Schlofberg, es reichen kaum vier bis funt taufend noch fehr merkliche Salden und Bingen, die man darauf gablen fann, ohne Diejenigen die das Pflugscharr wieder ausgeglichen bat. und die allem Ansehn nach viel zahlreicher waren. Er ift mehr kegelformig als jener, ob er gleich weiter westwarts alsbenn mit einem fauft abhangenden gewolbten Rücken fich über zwen taufend Schritt fortzieht, und an abnliche Geburge anschließt.

Die allermeiften, ja fast alle alten Baue biefes Bergs, waren langft feinem nordlichen Gebeng von ber bochffen Roppe an geredynet, nach diefem kommt bas Offliche, an den übrigen sieht man wenig und fast gar feine Spuren, fie find aber auch theils mit Uckerland, theils mit Strauch und Unflug von Nabelholzern be-Rach biefer großen Menge Baue ju urtheilen, follte man die auf Diefem Berg fur alter, ale bie vom Schlofberg anfehn. Reichere Puntte als bort, fcheints als hatten bie Ulten bier gehabt, vieler großen Bingen und Salden nicht zu gebenten, fo trift man bier Blede an, wo wegen großer ausgehauener Weitungen bas Ertr.ich merklich gefunten ift. Unterdeffen konnt ich auch hier eben fo wenig, als auf bem Schlofberg aus ben Salben und Bingengugen abnehmen, was biefes eigentlich fur ein Geburg fei. Sier und ba eine große Binge, bann wieder eine Menge fleiner ohne aller Dronung durch einander und fo ftart, außer auf dem oft genann aehn und J ten,

> habe muth he vi

fcher fhic Dem ter f halb (Fg wirt ten

der

Så

fulli

Hel

bric ftein me

flei lose den

nannten

nannten Gang, wo die Züge ununterbrochen ihm nachgehn, aber doch immer noch mit fleinen Nebenbingen
und Halben zur Seite, die aber auch feine Ordnung halten, begleitet sind.

ea

n

te

38

10

te

f.

fr F=

en

m

28

er

0,

10=

11,

111

(8

en

fe

as ch

115

68

ge

0=

es

en

Da ich einen ganzen Tag diesem Gebürge geweiht habe, so ist meine Sammlung daher über mein Vermuthen reich gewerden, ich will sie Ihnen nach der Reishe vorlegen. Hier haben Sie sie.

Un Geburgs = und Gangarten.

- 1) Dunkelgrauer, rothgesteckter, etwas fristallinisscher Rolfstein mit insigenden Versteinerungen von verschiedenen Secgeschöpfen, vorzüglich aber Korallen aus dem Geschlicht der Viesenkoralle. Dieses Gesteins Blatter sind stark, haben von oben herein schon eine und eine halbe Elle Mächtigkeit, und nehmen mit der Teuse zu. Es hat nicht nur seine gewöhnliche Flögksüsste, sondern wird auch von solchen häusig durchset, die der senkrechten Linie näher kommen. Diese Gangklüste sind entweder mit Kalkspath, oder mit einem rothen mit den Säuren brausenden sich glattanzühlenden Letten vollgesfüllt, ihre Mächtigkeit übersteigt aber selten einige Zolle. Uedrigens ist das Gestein mässig hart und schwer, bricht undestimmteckig und riecht gerieden, etwas stinksseinartig. Es ist vom Schlosverge.
- 2) Braungrauer fester seiner Kalkstein von unmerklichem Korn und muschlichtem Bruch mit häusigen kleinen schwarzen Dendriten. Ich fand ihn häusig als lose Geschiebe, jedoch mit ziemlich scharfen Kanten auf dem Schloßberg, wo er eine eigne Bank ausmachen muß.

3) Gelb.

3) Gelblichgrauer Kalkstein mit braunrothen, fleischfarbnen und graurothen Streifen. Dieser Stein sieht den Farben und der Zeichnung nach, dem streißgen Jaspis von Genandstein in Sachsen sehr ahralich, ist von einem etwas merklichen Korn, nicht sonderlich hert, doch ziemlich schwer, erdigt und blätterich im Eruch, und enthält einzelne versteinerte Muschelschaalen. Sbendaher.

4) Hellgrauer feinkörniger briffallinischer Ralkftein, der auch für einen armen spathigen Gisenstein angehn könnte, denn er ist ziemlich schwer. Ebendaher.

- 5) Milchfarbner, zum Theil auch wafferklarer brufigter Ralkspath, dessen Kristallisation nicht mehr gut
 zu erkennen ist, weil er sehr ist bestossen worden. Es
 scheinen aber sechsseitige Säulen mit eben so vielseitigen
 ungleichen Phramiden zu sehn, welche sich platt zuspizen. Er sist auf einem hellgrauen, stark aufgelössen,
 ziemlich schweren Kalkstein von unbestimmtem Bruch,
 durch welchen häusige weisse derbe Kalkspathdrümchen
 durchsesen. Bisweilen sisen zwischen dem drusigten
 Spath Augen von Blenglanz oder schwarzem Blenerzs.
 Eben daher, wo er aller Wahrscheinlichseit nach mag
 entweder die Gangart, oder die Saalbänder machen.
- 6) Grobstrahlichter, aus vieleckigten Prismen, stark durchscheinender Kalkspath auf rothgrauem, sesten, etwas stinksteinartigen Kalkstein von unmerklichem Korn, etwas muschlichtem Bruch und ziemlicher Schwere. Bermuthlich kömmt dieser nah an dem großen Gang vor, denn er sieht dem dortigen Stinkstein nicht nur ähnlich,

åhnl stint

in u 2166 an f cken trop

au f

weit

spati Ble erzt

in g

fid

Geg

teric der köm weig Kal

flog

iff

den

ähnlich, fondern ift, wie ich schon erinnert habe, selbst stinksteinartig. Sbendaher.

11

),

1=

£=

1=

11=

ıέ

8

11

11

11

3

- 7) Nautenförmig kristallischer drusigter Kalkspath in und auf einem eisenschüssigen Kalktuf, der noch die Abdrücke von Kristallen, zwischen welchen er gesessen, an sich hat. Vom Gegengebürg. In manchen Stücken dieses Tufs sissen gleichsam gestossene Kalkspathetropfen, daß also seine Abdrücke von dergleichen Kristallen herkommen müssen, die, wie aus diesem Umstand zu sehn ist, mögen vom Wasser wieder aufgelöst und weiter gesührt worden sey.
- 8) Großblattericher, derber, milchfarbner Ralkfpath mit aus- und insigenden Augen und Körnern von Blenglanz, Schwarzblenerzt, Rupferkieß, Grun, Pecherzt und verwittertem Eisenkieß. Bisweilen fällt dieses Gestein ins Isabellfarbne und kömmt auf den Halden in großen Stücken von vielen Pfunden vor. Er findet sich zwar auf benden Bergen, allein häusiger auf dem Gegengeburge.
- 9) Beisser, auch gelblicher und rothgesteckter blattericher Schwerspath, der bald in Drumen, bald wieber in Nicren und Drusen in den Rupfergången vortömmt. Er wird oft, ja meistens mit Drümchen von
 weissem derben Kalkspath turchsest, und steht bald an
 Ralkstein, bald auf spathigem Eisenstein u. s. w. an,
 ist auch, besonders mit Rupfergrun, bisweilen angeslogen.
- to) Brauner, blattericher sehr klarklustiger, auf ben Kanten etwas durchscheinender Riesel, ber mehr splitte-

folitterich als muschlicht, besonders wo er ftark burch Die Verwitterung gelitten hat, bricht, und beffen fleme Klufte mit einem weiffen Raltspath verfintert find. Er füllt mit einem gleichfarbigen Stinkftein, beffen Blatter eben fo fartifind und jene wechfelsweise abjondern, ben oft genannten machtigen Gang vom Zage aus. Steinarten gehn fo sichtlich in einander über, baß ber Stinkffein mancher Orten noch benm Reiben feinen wiebrigen Beruch außert, und boch an einem guten Stahl fcon einige fleine Runten giebt. Er unterfcheibet fich bann vom unveranderten durch nichts, als burch ein feineres Gewebe, mehrere Dichtigfeit und Sarre. Radft bem wird ber biefige Riefel von fleinen Drumchen ein nes mildpfarbenen Ralgebon burchfest, und manche ber fleinen offenen Rlufte find mit garten Quargfriffallen angeflogen.

Un Rupfererzten.

1) Rupferkieß, Glaßerzt, Blau, Grün und Peckerzt augenweis mit einzelnen Körnern, Bleyglanz und
erhärteten Eisenocher eingesprengt in einem graubraumen,
feinkörnigen spathigen Eisenstein, woran auch geblätterter Kalkspath mit ansteht. Vermuthlich das Hangenbe ober Liegende eines Drums. Es ist vom Gegengebürg bes Schlosses.

2) Einzeln eingesprengte Körner bie zusammen aus Rupferfieß, Pecherzt, Grun und aus Blenglanz bestehn, in einem festen, weissen blatterichen, etwas durchtschennen Ralfspath. Ebenbaher.

3) Derbes Rupferblau und Anflug von Kupfergrun in Ralfspath, wie No. 2.

4) 3art

fchwa mit dahet

spath

schrie bende

dem

schrie daß i Es i

hende figen stein

in ein in ein große durch

oon S

4) Bart angeflogenes Rupferatlagerzt und Bleyfcmarze auf einem rothlichen fpathigen Gifenftein, ber mit weissen Ralkspathdrumchen burchsett ift. Chen. baher.

ф

lle 5.p

er

en

cle

er

ich

ei=

eju

er

len

d)=

nd

en,

:13

eno

ge=

115

bes

ch=

ere

irt

5) Rupfergrinanflug auf grobblatterichem Schwerwath; ebendaher.

6) Derbes Rupfergrun theils auf den schon beidriebenen Geburgs : theils auf ben Gangarten von benben Bergen.

An Bleversten.

1) Grobspeiffigter Blenglang ohne Gangart bon bem einen großen Schacht auf bem Schloßberge.

2) Sehr feinspeiffigter Glang auf dem oben befdriebenen braunen Riefel. Gbendaher, jum Zeichen; daß sich biefer Gang in einer gewiffen Teufe veredelt. Es ist auch etwas Kupfergrunanflug baran.

3) Reich eingesprengter auch brumenweise burchfe-Bender flarfpeiffigter Glang, in rothem, farfeifenfchuffigen Kalfftein. Ift vermuthlich aus bem Nebengeftein bes großen Gangs.

4) Roch reicher eingesprengter bergleichen Glang in einem ahnlichen Geffein, welches aber wegen bes vielen in rautenformiger Geftalt eingesprengten Ralfspaths ein Brecciaanfehn befommt. Bisweilen ftehn auch große Stücken von weiffem blatterichen Ralffpath baran, durch welche oft der Blenglang brumchenweise durchsett. Vom Gegengeburg.

5) Reich Reisen d. Pol. II. Th.

5) Reich eingesprengtes berbes weisses und schwarzes Bleverzt, in einem grauen murben Ralkstein. Ebendaher.

- 6) Einzeln klareingesprengtes auch brumchenweis durchsegendes weisses und schwarzes Bleverzt in einem klarkörnigen, etwas kriskallinischen gelblichen Kalkstein, der das völlige Unsehn eines Sandskeins, jedoch keinen wirklichen Sand führt, hat, und auf den Klüsten mit schwarzen Dendriten angestogen ist. Ebendaher.
- 7) Grober Glanz und schwarz Bleverz auf und in rothgrauen spathigen eisenhaltigen Ralkstein, worein kristallisirtes weisses Bleverzt sehr klar eingesprengt ist, und der mit Drumen vonweissem derben Ralkspath, auch einzelnen versteinerten Seethierschaalen untermengt ist. Ebendaher.
- 8) Derbes schwarzes Blenerzt auf grobblatterichem Schwerspath. Ebendaher.

An Versteinerungen.

- i) Rraufelkorallen von rothlich grauen Ralkspath, auf braunlichem festen Kalkstein. Vom Schlosberge
 - 2) Ein bergleichen Milleporit, ebendaher.
- 3) Verschiedene Pektunkuliten, Anomiten, Charmiten und andre kleine Muschelchen; ebendaher in ahne lichem Gestein.

Alle bisher beschriebene Mineralien, sind allerdings feine Schaustufen, benn ich scharrte sie aus ben vielleicht zwenhundertjährigen Halden, indessen sind sie boch dock fes den entsi

noch and

ta, beza tauf

lid.

aber Sch fige auß che mei

ferst hin ben nåc

steh die als Es

roff

doch bazu gut, Ihnen einen Begrif vom Innern bies fes Geburgs zu geben, und in diefer Betrachtung wers ben Sie mir meine zu große Genauigkeit, und baraus entstehende Weitschweifigkeit zu gut halten.

l'a

Ma

eis !m

n,

eil

nic

in

ein

ift,

uch ist.

eria

th,

gen

hair

jna

igs iel=

sie och

Diefer Brief ist schon sehr lang, ich kann ihn aber noch nicht schliessen, weil ich Ihnen noch eines und bas andere über die Stadt Checin zu sagen habe.

Die ganze Starosten soll funfzig tausend Gulden jährelich eintragen, wovon aber nur fünftausend Gulden, Rwarsta, das ist der vierte Theil an den Schaß der Republik bezahlt wird, weil man die Einkunfte bloß auf zwanzig tausend Gulden angesest hat. Relata refero.

Es find hier in allem hundert Chriftenburger, bie aber nicht alle eigne Baufer haben, fondern besonders bie Schuhmacher, beren es eine große Menge geben foll; figen größtentheils zur Miethe: Undre Sandwerker: außer ein paar Grobschmiede, einen Stellmacher, etlis de Schneiber, findet man nicht unter ihnen, und bie meiften leben vom Ucferbau, wohnen auch in ben auf ferften Theilen der Stadt. Defto mehr Juden giebte hingegen; fie follen über zwey taufend Geelen betragen, bewohnen fast gang allein den Markt nebst ben ihm jus nachft gelegenen Gaffen, und bie bort jum Theil noch ftebende Steinhaufer; haben ferner ben gangen Sanbels die Propination und die besten Sandwerfer in Banben; als Rirfdner, Becker, Gleifcher u. bergl. Gewerbe: Es ift hier nur ein einziger Grieche, ber fich zwar junt Schein niedergelaffen, aber in einem gemietheten Statoften - Saus wohnt, um ju feiner Zeit befto leichter gu Dera 3 3

ben Seinigen kehren zu können, wann er genung wird erworben haben. Dieser ist der einzige Weinschenk in der Stadt, und halt auch zugleich einen Material-kram.

Da bie fonst besten Saufer in Jubenhanden sind, und das seit langer Zeit, so ist sich nicht zu wundern, daß sie so sehr in Berfall gerathen find, weil diese unselige Nation eber jum Bermuften, als jum Unbauen ben uns gemacht zu fenn scheint. Allein es fommt noch eine triftigere Urfache bingu. Die meiften Saufer, bie die Juden befigen, find mit alten Schulden behaftet, wovon die jegigen Inhaber, feit vielen Jahren weder Rapital noch Zinfen abgetragen haben. Es vermachten nämlich bie vormaligen driftlichen Gigner benm Ubsterben gemiffe Summen, bald an ein Kloster, bald an die Pfarrfirche u. f. m. jum Beil ihrer armen Seele, welche fie, Sicherheit halber, auf ihre Saufer legten, mit ber Bebingung: baß sie ihre Erben entweder verzinsen, ober baar abtragen follten. Rriege und Unruben vernichteten bie burgerliche Mahrung mit ben Stadten, nach ber Beit veraußerten die chriftlichen Erben ihre Saufer allmab lig an die Juden, die sich ju der darauf haftenden Schuld mit verftehn mußten. Allein, weit gefehlt biefer Berbindlichfeit nachauleben, ließen fie bie Saufer, je langer, je mehr ju Grund gehn, trugen faft nie die Interessen, geschweige bas Rapital ab, und jest, wanns bargu fame, bas fo lang vorbehaltene bavon zu bezahlen, fo murben bie gangen alten Steinwande nicht reichen die Binfen, geschweige bas Rapital

grof fter vore aud fieht

man ten Nat fehr hans

ju si

pital zu bezahlen. Da nun aber diese Einkunste einen großen Theil der Unterhaltung der Rirchen und Klösster ausmachen, und sie ihnen schon so lange Zeit sind vorenthalten worden, so ists leicht einzusehn, wie sehr auch diese darunter leiden mussen, und in der That sieht mans den Gebäuden an, daß es am Nöthigen mangeln musse. Dieß kömmt daraus, den Israelisten so viel Frenheiten zu gestatten. Es hat diese Nation, nehst einer gemauerten Schule hier einen sehr schonen luftigen Begräbnisplaß am östlichen Ubshang des Schloßberges.

6,

n,

Se

112

eŝ

is

en eic

en

en n, v. 21C 1: 6= ie eit 62 211 lf Us ift 10 Qu 113

aĺ

Run ists aber wirklich Zeit, diesen langen Brief ju schliessen. Leben Sie also wohl.

3 3 A A Behnter

Zehnter Brief.

Brzegi, den 2ten Junii,

Sch habe noch einen Ausfall von hier in die Checiner Gegend gestern gemacht, und zwar in die schon alten, und noch jest, wiewohl im elendsten Umtrieb seyende, Blengruben ben Bolechowice; davon will ich Sie heut unterhalten.

Diefe Baue liegen in ber, ber legtbefchriebenen, parallelftreichenden, viel niedrigern Geburgsfette, norde warts von der Ctadt auf eine Biertel = bis eine halbe Dleile. Das Geburg ift fanft, macht breite gewolbte Bergrücken und hat viele, jedoch meift fehr fanfte Sein Rucken besteht wie fein hohes Be-Schluchten. beng aus einem marmorartigen Geffein, wie bas ben Carnow, das niedrigere und tiefe Bebeng, ja felbst Der Fuß, ift mit einer rothbunten falfigten Breccia, von oft febr großen Bruchstuden überbeckt, oft über Bieht fie gar gange Berge, wie benm Dorfgen Bolecho wice. Außer dem trift man hier noch einzelne, viele Ellen machtige Bante, Die mit wenigem Gestein aus lauter Binfenkorallen bestehn, anderwarts liegen auch Bander von eifenschuffigem Sanbstein. Die Damm erde ift entweder ein Sand, ober ein braunrother eifen schuffiger Leem, oder auch Mobererde, ober bas Bei ftein fteht endlich fahl ju Lag an. Solchergeftalt liegt im tiefesten bas eigentliche Hauptgeburg oft unter viel perschiedenen darübergefesten Lagen. Man muß vor Checin aus dahin burch bas große tiefe That, und bat eigent eige am Id ten

Wen nen wie

zug zug ter

> ren der All tie

un

dei feh bû die

m bi R

u li

eigenkliche Dörschen Bolechowice liegt ostwärts ganz am Ende derselben auf einem ziemlich hohen Hügel. Ich gieng dorthin und nahm mir den dasigen sogenannten Berggeschwornen gegen eine kleine Belohnung zum Wegweiser mit. Bilden Sie sich aber bepleibe keinen deutschen Geschwornen darunter ein; es ist ein Bauer, wie die andern, und da alle hiesige Bauern Bergleute zugleich mit sind, so hat dieser Mann zween Dienste zugleich, und ist in bender Betrachtung der Oberste unter ihnen.

er

312

eb

ill

en,

rda Ibe

bte

fte

Sea

ben Gft

ia

eri

90:

iele

aus

ud

im: seni

Bei

ieq!

vier

vor.

bas

enti

Ich ließ mich zu allererft auf bie alten Baue fuß. Diefe find auf bem Rucken und hohen Geheng ber hiefigen Bergfette, ich bemerkte aber auch, bag bie Alten fleißig bie fanften fleinen Schluchten und Bertiefungen benuft hatten. Groß find diese Baue, benn sie erstrecken sich fast über eine halbe Meile in die Lange, und lang muß es auch schon fenn, daß sie verlaffen worben find, benn es ftehn auf manchen Salben große anfebuliche Baume, wie denn überhaupt biefes gange Beburg mit meiftens junger Nabelholzwalbung bedeckt ift, bie jedoch ftarter und großer fenn konnte, wenn man bem Holz Zeit ließe vollig auszuwachfen; fo aber haut man ftets bas junge holz weg, wenn es faum zwolf bis funfzehn Jahr alt ift , und wohl gar noch zeitiger. Rurg, es herricht hier, wie anderwarts schlechte Forftwirthschaft.

Daß hier, wie überall, das ganze Gebürg mit einer unzähligen Menge von kleinen Schächtchen unordentzlich durchwühlt ist, stellen Sie sich schon im Geist vor; Es giebt aber auch große Halben und Bingenzüge, die einen

einen ordentlichen ansehnlichen Gangbau anzuzeigen scheinen. Unter andern fand ich eine auf mehrere El. Ien Teufe noch offene Binge, in der man eine, anderte halb Elle weite offne Kluft, oder, welches wahrscheinlicher ift, einen bergleichen Schram, zu benben Seiten anstehn sieht, ber bis zu Tage ausgeht, gegen Morgen fich noch auf hundert und zwanzig Ellen vom Schacht fortzieht und mit dem angezeigten Salden- und Bingenjug ein Strichen balt. Dlein Fuhrer zeigte mir bietauf eine gang abnliche Binge etwas tiefer, und verficherte mich, diese zwen Abern (fo nannt er sie) vereis nigten fich in einer Strecke von etlichen hundert Ellen, baraus entstunde eine einzige viel größere, auf ber, wie er von alten leuten harte ergablen gehort, febr reis ches Erzt ware gewonnen worden. Ueberhanpt, fügte er hingu, ifts fo in unferm Geburg, bag wenn zwen Adern fich mit einander vereinigen, bas Ergt reicher und die Uber machtiger wird. Dieses wußte er aus eigner Erfahrung, denn als er vor mehrern Jahren auf einen folden Punkt getroffen, gewann er in einer Bothe fo viel Ergt, daß daraus zwolf Centner Blen in der Butte erzielt wurden. Er wußte auch : baß Bange von Rluften verdruckt merden, bann hielt er fie aber für verforen. Endlich, war ihm ebenfalls bekannt, baß sich Gange verunebelten, faul und taub murben, bann maren fie mit letten, Sand ober auch fleinem Geftein ange-Run was fagen Sie bargu, ift man ben fogestalten Umftanden nicht gleichsam gezwungen, biefes Geburg für gangartig anzusehn? Und bennoch sprechen die vielen fleinen Halben und Bingen, die augenscheinlich nach Willführ, ohne alle Ordnung gemacht find, fürs Chai

schop Reit im 3 flein

(Beb natů sten Erzt meh bis

weg fenn es 1 alte aum

und

hing fte ? roth ten,

> fehr 200 {eu ich

ger

fen for

für 6

fürs Flöß. Vermuthlich ists auch hier, wie bep Czarnow.

10

It

la

ra

11,

te

21)

18

uſ

0=

et

118

ra

d

en

ea

n

10

9

Die netten Baue find, weil man bie alten fur erschöpft halt, und weil sie vermuthlich durch lange ber Beit erfoffen find, gang am tiefften Bebeng, und faft Sie sind von der überall gewöhnlichen Urt fleine, eine und eine halbe, bochftens zwen Ellen ins Bevierte Schachtchen, einer bicht am andern, und ba naturlicher Weise bier viel Waffer fenn muß, bie meisten massernothig und ein großer Theil, noch eh man Erzt in ihnen gebrochen, ersoffen. Dft werden ihrer mehrere einige lachter tief abgesunken, man ist noch nicht bis zur Eratteufe, fo muß man fie schon bes Waffers Sie muffen alle gezimmert wegen wieder verlassen. fenn, weil bas Geburg febr rollig ift und gar nicht fteht; es unterscheidet sich himmelweit von dem, so ben den alten Bauen zu febn ift, benn biefes ift fest, von feinem, jum Theil friftallinischen Rorn, gelblichgrau von Farbe, und befonders nah am Ergt, febr eifenhaltig. Jenes hingegen ift nicht fonderlich fest, brocklich und die oberfte Bant ein mahres nicht gut zusammengebachnes bunt. rothes Ronglomerat, über welches noch an einigen Drten, eine andre Bank von lauter Binfenkorallen, bie fehr wenig Geftein zwischen sich haben, aufgesett ift. Daß die jegigen Gigenlohner, benn weiter find biefe leute nichts, auf bloffes Gerathewohl einschlagen, barf. ich nicht erst erinnern: daß die meisten aber noch wenis ger als andre anderswo verstehn, ift fast nicht zu begreis fen, da fie boch von Jugend auf diefes Gewerh immerfort treiben. Die wenigften unter ihnen fonnen schiefs 3 5 fen,

fen, und noch menigere haben das nothige Gezähe darzu. Daher kömmts, wenn sie auf einen harten Knauer treffen, daß sie ihn umfahren, und stehn lassen.

Allem Unsehn nach scheinen die jesigen in einem gang andern Geburg zu muhlen, als der Ulten ihres Denn, wann sie durch die oben gedachten lagen Durch in eine Teufe von achtzehn bis zwanzig Ellen, oft noch viel weniger sind, kommen sie gemeiniglich auf ele nen pompadurfarbigen fetten etwas kalkartigen, ein wenia blenhaltigen Letten, ber felten über etliche Boll mads tig ift, und in diefem finden fie einzelne Rorner grob fpeissigten Blenglanges, der gemeiniglich oberwarts balb in einen grauen, bald in einen fcmarglichen Blegfalt verwittert ift. Meistens ift biefes Bleverzt loft, bisweilen stehts boch auch an einem spathigen meist verwitterten Ralkstein an. Diefe Rorner find nicht groß und halbe ober ganze Raust große sind hochst felten, schon folche, die einer wälschen Nuß gleichen, find nicht gemein. Nachst diesem finden sich auch einzelne Körner von weiß fem Blenfpath, aber ziemlich felten, wie auch Drufen und Rriftallen von fogenannten Schweinszähnen, wie Die ben Czarnow find. Diesen ganzen letten fragen fie fleiffig aus, legen ihn auf Haufen zusammen, um ihn alsbann auf ihren Bafchen zu maschen, welche Baschen von denen, die ich ben Olkusz fah, bloß badurch unterschieden sind, daß daben feine Wurfschaufeln sind, weil hier genung lebenbiges Waffers ift. Fast hatte ich, ich gestehe es, Luft zu glauben: daß hier nichts weiter gethan wird, als im alten Mann gewühlt. ftebn guch felbst ; ibr Erze fen nur ein Lagergt, fo fe Wierz= Wie haft, chow aber Ellen

fo ei idys ein i feyn, stort

polli nen che Alle oft frist Die

bar

fett

mii die fen fer

wi Len Un u.

efa

m

es

en

oft

el.

160

d)= 16=

16

alf

132

ifa

nb

on in.

if

ien vie

ere

hn

G=

ch)

D,

th,

ter

160

FE

132

Wierzchowica nemen, nur eines macht mich noch zweifels haft, die Umstände nämlich, unter welchen diese Wierzschowica sich findet. Sie liegt zwar schwebend, dauert aber nicht ununterbrochen fort, sondern halt nur einige Ellen, auch wohl Rlastern in die länge und Breite an, dann keilt sie sich aus, die in einiger Entsernung wieder so ein Drum erscheint, u. s. f. Ist dieses nicht, wie ichs schon vermuthet habe, ein alter Mann, so muß es ein über das eigentliche Erztgebürg noch aufgesestes Flöß sein, das vielleicht gar zu seiner Zeit großentheils zers stört ward.

Einige Klafter unter dem bisher beschriebenen Flöß, kimmt ein sestes Gebürg, welches dem von Czarnom völlig ähnlich ist, und so wie jenes sehr häusig von kleisnen Drümchen Kalkspath auch Blenglanz, wovon manche bis drey und vier Zoll mächtig sind, durchsest wird. Allein auch hier ist die gewöhnlichste Gangart der schon est erwähnte rothe Letten, worinnen die Schweinszahnstristalle und Drusen, so wie das Erzt zerstreut liegen. Dieses ist das eigentliche Gebürg, worauf die Alten bauten, und welches am hohen Geheng dieser Bergestette und auf ihrem Rücken zu Tag ansteht.

Die jesigen bolechowizer Bergleute kommen selten mit ihren jesigen Bauen bis auf dieses Gebürg, weil die meisten mit sestem Gestein nicht gut umzugehn wissen; vorzüglich aber deswegen, weil sie das viele Wasser, durch die obern Lagen, gar nicht durchläßt. Hierewider wurden gar nichts als Kunste helsen, denn Stolzlen sind gar nicht anzubringen, und wer sollte jene bauen und auf wessen Kosten?

Die hiesigen Baue werden alle folgender maaßen getrieben: Man schürft so lang, bis das Glück auf einen nicht gar zu wassernöthigen Punkt sührt, wo sodann in Eil mehrere kleine Schächtchen dicht neben einander abgesunken werden, einer immer etwas tiefer, als der andre, damit sich die Basser dahinein abziehen mögen, worauf aus dem Schächtchen, wo sich das meiste Erzt spüren läßt, Feldörterchen getrieben und so lang Erzt gewonnen wird, als es die Wasser zulassen, und als welches da ist. Was es für ein Erzt ist, und wie es behandelt wird, hab ich sich schon gesagt.

Ben so geringen Sulfsmitteln und so armseligen Unbruchen, wo sie noch diesen Namen verdienen, ift leicht zu urtheilen, wie gering und unbetrachtlich bie Bortheile diefes Bergbaus fur die Arbeiter fenn muffen. Bas aber diefen leuten gang den Muth benimmt, ift: daß der judifche Pachter, unfundig im Bergbau, und dech bochft gierig, alle Rante feiner Ration bervorfucht, um biefen armen Leuten ihr faures bifgen Schweiß, woben fie oft in lebensgefahr find, ju Waffer ju machen. ber Kontraft ift biefer. Der Bergmann muß fein Ergt in die Hutte von Murowana wold liefern, und bekommt vom Centner Blop von dem Juden zwanzig Gulden. Run geht schon benm Schmelzen wegen ub. ler Vorrichtung und Ungeschicklichkeit ber Schmelzer ein Biertel mit den Schlacken verloren, ber Jude wiegt fich selbst bas Blen zu, schliessen Sie nun baraus, um wie vieles ber arme Mann theils gebracht, theils betrogen werde, und wie lang er zubringen muffe, bevor er die elenden zwanzig Gulden bekommt, und nie bekommt

er sie daß si fen en keines

ist un richtu bin, es ha jemas

mice etliche fdled theils Gehe und f iunge Beff Grul Berg falt Wir. fen, Berg und frent

lidy 1

bau

Bing

er sie baar. Außer diesem sind sie noch damit geschoren, daß sie jährlich eine gewisse Menge Erzt anstatt der Zinsen entrichten mussen, und wann einer, oder der andre teines hat, so muß ers sehr theuer bezahlen.

Pie

nn

der der

211,

rzt

rit

ıls

28

en

ift

sie

11.

ī:

d

ee

ft

m

ig

16

r

E

So ists, wann man Juden etwas verpachtet; es ist unausbleiblich der nächste Weg zur völligen Zugrunderichtung. So tolerant ich auch sonst, wie Sie wissen, bin, so gehässig hat sich mir dieses Volk gemacht, denn es hat mehr Uebel in unserm Lande gestistet, als mans jemals glauben sollte.

Nun muß ich Ihnen boch das Dorfchen Balechowice genquer kennen lehren. Es ist ein kleines aus eilichen drenftig schlechten Hutten bestehendes Dorf, hat schlechten, theils felfigten, theils fark eifenschuffigen, theils auch sandigen Boben, bis auf bas Stuck tiefes Gehengs und Thals, fo bargu gehört, wo guter Ucfer und schone Wiesen sind. Das Geburg ift zwar mit inngen, aber meift krummgewachsenen Riefern bedeckt, bas Befte ift, daß sie feines andern ju ihren ephemeren Bruben bedurfen, sonst fah es bald mit dem hiesigen Bergbau fchlimm aus, wann man nicht beffere Gorg. falt auf die Waldung wendete. Es find hier funfzehn Birthe, die Bergbau treiben, und wie Sie schon mif-Dieses gange Dorf mit seinem fen, treiben muffen. Bergbau ift an einen Checiner Juden für taufend und funf hundert Gulden polnisch verpachtet. Run hat freylich ber Berr Staroft hier fein Vollwert, und folglich besteht ber gange Rugen lediglich aus dem Bergbau, den Zinsen und der Propination, und selbst die Binfen find auf Erat gefest. Chebem folls nicht fo gewesen wesen senn: noch sollen, wie mich ein hiesiger Rechtsgelehrter versicherte, im Grod = Archiv von Checin ich Die Privilegien alter Ronige finden, vermoge welcher ben Burgern gedachter Stadt, ben Bauern von Bole chowice und andrer Dorfer fren fand, Bergbau auf Gewinn oder Verluft, gegen den Abtrag des Zehnten (Orbora), ben fie Unfangs bem Ronig felbft, nach ber Beit bem Starosten entrichten mußten, zu führen; moraus erhellt, daß es eigentlich Eigenlohner = Baue waren Es follen aber auch zu Checin vormals ein paar otbentliche privilegirte Gewerkschaften gewesen senn. 216lein von diesem allen findet sich nichts als bas Undenfen in den Archiven, wo es nicht der Gigennuß der zeitlichen Besiger völlig verwischt hat. Ich hatte gern mir eines und bas andre diese Materie Betreffende aus dem Urchiv vorzeigen laffen, allein Freunde versicherten mir, daß ichs nicht erlangen wurde, folglich wollte ich auch keine vergebene Muh anwenden. aber gut, wann man hobern Orts barnach fragte, met weis, fanden sich nicht nußliche Nachrichten in Begie hung auf den alten hiefigen Bergbau, Die jum Leitfaben ben fünftigen Unternehmungen bienen fonnten. billig wars, unfern alten Bergftabten wieber etwas aufzuhelfen, und ben Checin ist mehr als ein Mittel, welche aber fast alle vom bluhenden Bergbau abhangen. Burde nur das alte rechtmaffige Bergregal bes Ronigs wenigstens in ben Staroftenen in feiner gangen Ausdehnung wieder bergestellt, fo wurden fich bald Bauluftige, wovon mirs einige felbst gesagt haben, finden, bie eine Gewerkschaft errichten und entweder die alten Baue wieder aufnehmen, ober neue anlegen wurden, barnach es n
ben.
pfer i
werbi
che h
inahri
fe D
Char
man

Weich Gervund ich ist der 2 tische

hehn

bon 1

denn

Ber hunt dur (Jah alte ten her

Ru

fd) o

Mil

rg=

fich

her

ole=

auf

fen

ber

10t=

ren:

01:

2010

en.

eite

ern

aus

ten

ilite

are

wee zie

den

enn

nuf-

pela

gen a

igs

ehs

ige,

eine

aue

acti

68

es namlich am zuträglichsten mochte befunden wer-Nun hat diese Wegend, bekanntermaßen Runfer und Blen. welch reicher Stof zu mancherlen Gewerben! Rerner find die alten berühmten Marmorbrude hier, am flieffenden Baffer ift auch fein Mangel, um Schneide, und Schleifmuhlen anzulegen. nahrhaft mußte biefe Gegend nicht fenn, wenn alle biefe Materien gehörig benußt murben? Die vereinigte Chorna und Niba fließt auch nicht weit von hier, daß man alfo fogar Die schwersten Marmorblocke zu Baffer von hier bis in das baltische Meer fortbringen konnte, benn die Mida fällt ben Neuftadt Korczon in die Beichsel; andre ftabtische Gewerbe murden, burch ben Gewinnst angelockt, sich selbst nach und nach einfinden, und wie viel gewonne nicht dadurch ber bier berum giemlich vernachlässigte Uckerbau, nach Maggabe als sich der Absat vermehren wurde? Doch das sind alles polis tische Apofalppsen, beren Berechnung ich nicht übernehmen mag.

Es sind schon mehrere Anfänge zur Aufnahme des Bergbau in der hiesigen Gegend seit dem jesigen Jahrbundert gemacht worden, allein sie erstickten alle noch in der Geburth. Unter andern kamen vor etlichen dreußig Jahren die Gebrüder Jänisch aus Schlessen, die das alte Werf von Miedzianka aufnehmen wollten, sie hatten sich schon deshald mit dem damaligen Inhaber, dem herrn von Debinski, Starost von Wolbrom und Kuda, wozu Miedzianka gehört, verglichen, und auch schon einige alte Gruben aufzunehmen angefangen. Mit einem Mal entstund unter ihnen und dem Starosten Streit,

Streit, es kam zur Kondescens und das Urthel siel dem Starosten zu Gunsten. Die Jänische wandten sich hierauf durch den General Baron von Stein an den verstorbenen Minister Brühl, durch dessen Borschub ward eine Gesellschaft errichtet, es wurden Bergleute verschrieben, der Bau nahm seinen Unfang, dauerte aber nicht lang, und blieb in Kurzem gar liegen, ungeachtet, man doch schon hübsche Unbrüche hatte. Das gewonnene Erzt soll sich mehrere Jahre auf den Halden herumgetrieben haben, als ich aber voriges Jahr dort war, konnt ich nichts mehr davon sehen.

Dieß ist der Vortheil unser Verfassung, vermöge welcher einem jeden auf seinem Grunde über und unter der Erde zu thun frensteht, was er will. Wäre das alte Vergregal der Könige durch langen Nichtgebrauch nicht unwirksam gemacht, so wurden dergleichen nußliche Unternehmungen nicht so vereitelt werden, und der Vergbau, der ben uns gewiß so alt, und noch weit älter, als ben unsern Nachbarn ist, ware gewiß eben so blühend als ben jenen.

Dieser Brief ist zwar schon sehr lang, ich kann ihn aber nicht eher schliessen, bis ich Ihnen nicht die von hier mitgenommene Geburgs- und Erztarten vorgelegt habe. Diese sind

Un Geburgs = und Lagerarten.

1) Bunt, besonders roth gefärbter Trummerstein, aus großen kalkartigen, stark zum Theil eisenschuffigen Bruchstücken; mit kalkartigem, meist eisenschuffigen Ritt zusammen geleimt. Die oberften Lagen davon

find ist b und die Rall

Joger Bin mit ; aber wo J und raller aus. see for

den Stell, körni her (läßt, flück hat a webe

fter s mack vor 1

burd

m

d

en

ub

ite

rfe

160

08

en

hr

ige

ter

08

14)

ig:

ber

عاء

fo

hn

on

egt

in,

en

en

on nd sind durch Verwitterung murbe geworden, und der Kitt ist darinnen stark aufgelost, allein die untern sind fest, und wurden ganz artigen Vrecciamarmor liesern, weil die Trümmer, woraus er besteht, aus allerlen seinen Kalksteinarten zusammengesest sind.

- 2) Weißgrauer, nur an den Klüften röthlich übers
 jogener ziemlich grobkörniger Kalkstein, der ganz aus
 Binsenkorallen besteht, so daß nur die Zwischenräume
 mit gedachter Kalkart ausgefüllt sind, die Korallen selbst
 aber sind in perlgrauen Kalkspath verwandelt. Da,
 wo Höhlungen sind, und das Zwischengestein aufgelöst
 und weggeführt worden, stehn ganze Gruppen von Korallenbäumchen ganz fren da, und nehmen sich sehr gut
 aus. Die Größe dieser Korallen ist sehr verschieden,
 se kommen von einer Linie bis zu einem Zoll stark vor.
- 3) Unter diesen kommen steckweise in großen Stüschen sogenannte Sterns oder Kometenkorallen (Madrep. Stell. Cometites) mit vor. Sie bestehn aus einem seins körnigen spathigen weissen Kalkstein, der sich wie ein seisener Sandstein ansühlt, so weich ist, daß er sich schaben läßt, salinischen Bruch hat, in unbestimmteckige Bruchstücke zerfällt und nicht sonderlich schwer ist. Sonst hat auch hier noch diese Koralle ihr dunnblätteriches Geswebe, und wird da, wo sie mag zerbrochen gewesen senn, durch Kalkspathadern wieder ergänzt.
- 4) Uschgrauer, seinkörniger, etwas salinischer seister Mamor, wie der von Karczowka, ben Kiekce. Er macht das eigentliche Erzt führende Läger aus. Das vor mir liegende Erück ist aus einem Erztdrum, und Reisen d. Pol. II. Th.

eben beswegen meift ausgeloft, murbe und von viel graberem Korn. Es fest mitten durch ein Drum fonf Zoll fark von fleischfarbenem groß blatterichen Ralf. frath, ber in ben Drufen Rriftallen von fechsfeitigen Gaulen oder fechsfeitig jugefpitte Pyramiden bildet. Huferbem wird bas Ralffpathdrum von fleinen Drumern Blenglang burchfest, ift mit Augen von eben biefem Erzt eingesvrengt und die gange Steinmaffe bes Debent gesteins ift voll von fleinen Drumerchen und Augen bie fes Erats, worunter auch schwarzes berbes und weisses friftallifirtes Bleverzt mit vortommt. Es ift biefes ein Sandftein von den alten Salden; aus deffen Reichhal. tiafeit fann man auf die, ber ehemaligen Unbruche ichlieffen, und wann vollends die obige Vermuthung wahr ift: daß die jegigen Baue auf Altenmann geführt werben, wie febr hatte bann Rackviski nicht Recht au sagen: Checinia abundat argento u. s. m.

5) Eben folche Drufen von fogenannten Schweingahnen, mitten in einem rothen falfichten, etwas blephaltigen letten, wie am jest genannten Ort; theils mit, theils ohne baran sigenden Blenglang.

Un Erstarten.

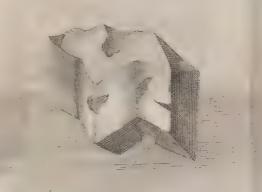
- 1) Derber, flarspeissigter Blenglang, ber schon oberwarts in schwarz Blenerzt übergeht, und auch ein-Beln mit flarem friftallifirten Blenfpath angeflegen ift, Es ift eine Stufe von einem fost einen Boll machtigen Drum aus ben alten Werken.
- 2) Gine Drufe vierfeitig pyramidalisch fristalliste ten Blenglanzes, ber auf ber Oberfläche ftark angefref

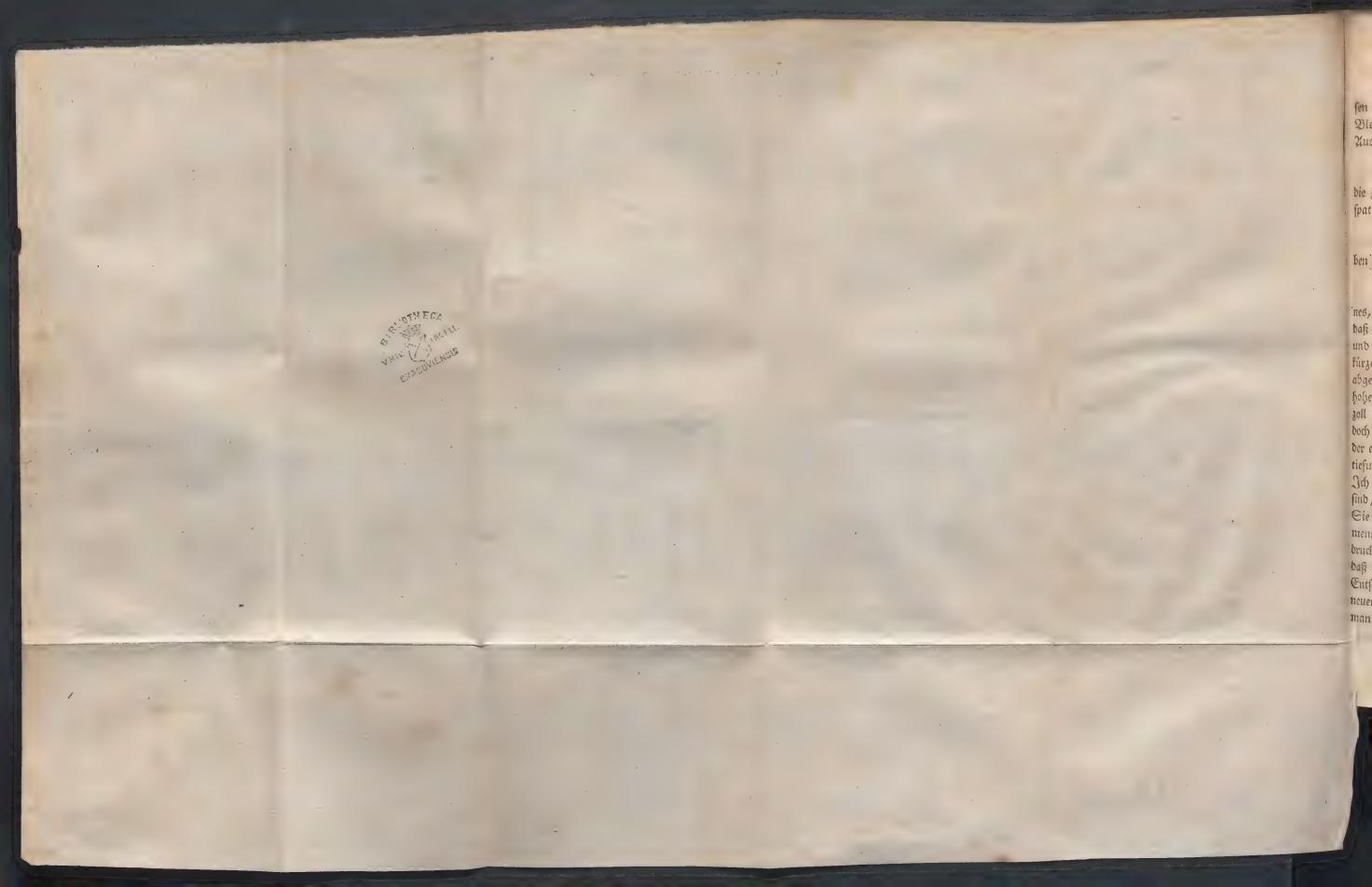
iel grå,
m fünf
Ralls
1 Säus
2 Ungers
ümern
diefem
Nebens en die.
weisses
ses ein
ichhalbrüche
thung
cführt
Necht wein: blens s mit, fchon ein-n ift, tigen

llifür efref Carosi Reife d. Pohl H.Th.

III. Taf S.147

Rubisch Rristallisirter
Bleyglanz
aus Bolechowice





fen und in schwarz Blenerzt verwandelt ift, mit garten Menfrathkriftallen und erwas Eigenroft angeflogen. Mus ben neuen Bauen.

- 3) Rubisch fristallisirter Blevalanz, eben so durch bie Beit verandert, und über und über mit fleinen Blens frathfriffallen überzogen. Ebendaber.
- 4) Derber grobfveiffigter Glang, als ein einen hals ben Boll farfes Drum in losen Stucken, ebendaher.
- 5) Silberarauer, derber Blenfpath, in Form eis ins, etwas nicht regularen vierstrahlichten Sterns, fo, bak immer die zwen entgegen ftebende Strablen gleich. und zween langer, zween furzer find, doch fehlt der eine fürzere fast gang, man sieht aber deutlich, baf er ift In der Mitte Dieses einen Boll abaebrochen worden. hohen, und an den zwen langern Strabien funf Biertels soll breiten Sterns, ift eine faft runbe, fegelformige, doch nicht gang gleiche Vertiefung zwen linien tief; auf ber entgegengesekten Scite hingegen ift von biefer Bertiefung bloß eine, wenig merfliche unordentliche Spur-Ich bin zwar nicht geneigt Bunder zu febn, wo feine find, allein diese Bilbung ift boch wirklich auffallend. Sie fann gwar die Geburth bes Bufalls, und nas mentlich ein, swischen andern Kriffallen geformter 216= bruck fenn. Es mare aber auch nicht fo gang unmöglich, daß es wenigstens ein Rern eines Sternfteins mare, Entscheiben will ich barüber nicht. Ich fands ben ben heuen Bauen auf einem Saufen tothen Lettens, ben man jum Waschen gewonnen hatte. Es bat biefes Ding

Ding noch folgendes Besondere, daß an ein paar Orten Augen von grobem Glang drinnen figen. Sier haben Sie eine fluchtige Abbildung bavon. (Zab. 3.)

6) Ein Gemeng von Galmen und Gifenocher mit rothem bier gewöhnlichen falfartigten Letten überzogen, ebenfalls aus ben jegigen Bauen.

Sonft find Nieren und Rugeln von berben Blenfpath bier nicht gar zu felten, fo wie mir mein Rubrer fagte, benn er fannte das unter No. 5. beschriebene Ctuck, daß es ein Blepergt mare, und nannte es weisses Bleverzt, nur konnten wir mahrend meines Dasenns feines finden.

Unhang

mi

per

erfy

in

fan

rat

fte te, me tel N de bů

> 23 (3)

> Do tt 6 Б 311

Anhang und Nachtrag

3 U T

Mineralgeschichte bieser Gegend.

Theils selbst spater gesammelt, als ich nach der Zeit wieder hierher gekommen, theils auch, und vornehmlich von Herrn Weber, meinem sonstigen Reisegefährten, erhalten habe, als er im Jahr 1782 auf königl. Befehl in hiesige Gegend, gewisser-Untersuchungen wegen, gessandt ward, und sie in Gesellschaft des Herrn Bergrath von Scheffler bereiste.

Bor allen Dingen also eine Berichtigung. Im er= ften Theil biefer Reifen auf ber vier und fechzigften Geite, gebent ich eines niedrigen Geburgs, welches nord. westwarts von Checin, nicht wie ich bort sagte eine Biertel, sondern nur eine Achtelmeile liegt; nicht jenfeit bes Midathals, denn diefes ift fudoftwarts Checin, fondern bloß jenseit des dortigen Thals, welches bende Geburgsfetten trennt. Diefe jest bezeichnete Begend beift Biergmieniec, und ein Theil berfelben, wo viele altere Baue zu feben find, führt ben Mamen Galman, b. i. Galmen, vermuthlich von biefem Ergt, fo bort muß gegraben worden fenn, allein ich fonnte bort feine Spur davon, mahrend meines furgen Aufenthalts, Diese fleine Bergfette zieht fich meift aus Sub in Nord, und hangt in Nordweft, mit bem Geburg von Bolechowice, bas sich etwas mehr erhebt, jufammen; in Gut hingegen, als wohin es fich groß= tentheils R 3

150 Meiten burch Polen.

theils wendet, verläuft sichs in das Ausgehende ber Geburge von Miedzianka.

Die Geburgsart ift, fo viel ich sie habe beobachten fonnen, 1) aus ber obenbefchriebenen Korallenlage, 2) aus dem ebendafelbst beschriebenen Trummerstein, in ganz gleicher Ordnung, ber, je naber Bolechowice, befto ftarfer aufgetragen ift. Rury, es find bie namlie chen Lagen und bas namliche Geburge, wie bort.

Meine Vermuthung, baf ber hiefige Bau, von einigen Bauern in der Rahe, befonders aber von den Bolechowigern betrieben, auf Altenmanne fen, hat feine Richtigkeit, nicht nur in Ansehung des iest vor uns ha benden Stuck Geburgs, sondern aller hiefigen Bane überhaupt, die unter Bolechowice mit einbegriffen.

Es hat seine Richtigkeit, was ich von bem eigentle den biefigen Erztführenben Geburg gefagt habe. 311bessen finden sich doch auch Ausnahmen von dieser Regel, benn es lessen sich bech wirklich auch Erztspuren in ber Korallinlage, obgleich febr fparfam und febr unbeträchte liche finden; da namlich einzelne kleine Blenglanzaugen bier und bort eingesprengt sind. Bielleicht ist bieses am Ausbeissen irgend eines Drums, vielleicht aber auch ber Unfang eines sich erft zu bilden anfangenden Flohes, Drums, oder wie man es irgend fonst nennen will.

Da das Geburg von Wierzmieniec ein Stuck bes von Bolechowice ift, fo wars überfluffig etwas von ben hier vorkommenden lager- und Erztarten zu fagen. Gben so überfluffig wars auch des Bergbaus zu gedenken. Ueberhaupt scheint hier alles ziemlich abgebaut zu senn,

und

ur

m bi

9

W

bo

QI

ei

ge

111 fd und von einer größern Teufe sich viel zu versprechen, ware meines Erachtens sehr mißlich. Man thut, wie mir dunkt, jest fast alles, was zu thun ist, nur sollte die Waschvorrichtung gebessert, und wo möglich, Pochwerte und Stoßherde, wegen der reichen Handsteine gebaut werden, dann wurde der Gewinnst, gewiß vielfach größer seyn; allein das Hittenwesen mußte auch zugleich eine heilsame Resorme leiden, und sodann ware alles gethan. Im frischen unverristen Geburg hingegen mußten sich, glaub ich, desto ergiebigere Fundgruben ersschürfen lassen.

11

1

00

112

112

110

11=

el,

)f=

en

d

8,

es en

en

n.

n,

10

Jamorzno?

Liegt von Checin eine gute Meile nordostwarts, von Bolechowice hingegen eine kleine Meile, mit dessen Geburg es in Nordnordost zusammenhängt; es ist aber nicht die nämliche, sondern erst die dritte Geburgskette davon.

Das hiesige Gebürg ist dem Bolechowizer völlig gleich, hat auch die mächtige Korallenloge, die aber darinnen von jener abgeht, daß sie fast braun von Farbe und sehr stinksteinartig ist.

Es giebt auch hier beträchtliche alte Baue, die fast mit jenen zusammen hängen. Die hiesigen Bauern wühlen und waschen hier, ebenfalls wie dort, im Altenmann, und ihre sämmtliche Vorrichtungen sind jener ihren völlig gleich.

Der hiesigen Erzte habe ich schon im ersten Theil Dieser Reisen, und zwar auf der dreußigsten Seite, unter R 4 bem

dem falschen Namen von Korcowka, durch einen Schreibfehler angeführt. 3ch muß aber erinnern, baf Diese Erzte nicht so wohl als frische Unbrüche, sondern vielmehr als solche, die aus dem Ultenmann ausgewaschen anzusehn find. Denn man baut beut zu Lag bier in eben folchem Geburg und auf gleiche Urt, wie ben Bolechowice. Es ist auch wirklich an benden Orten die namliche Geburgsfette, benn es findet fich in Gamort no fogar auch die Roraltenlage, nur ift fie bier in einen Stinkftein von Solzfarbe verwandelt, ber mit bem von Grabie völlig eins ift, nur daß ich darinnen weber Blenglanz noch Riefel bemerkt habe, fonst ift er eben so fest, eben so spathig oder falinisch, wie jener.

Miedzianka.

Ich habe zwar diesen Ort, nach Möglichkeit schon im erften Theil meiner Reifen von Seite fiebengig bis fünf und achtzig beschrieben, gedenke bessen auch im letten vorhergebenden Brief biefes Theils, muß aber doch noch folgendes darzu nachtragen. Miedzianka liegt nicht fudwest, sondern westnordwarts von Checin.

Diese großen alten Baue, die fich über die gange Dberflache eines meift fanften Bergs, ber über eine gute Meile im Umfreiß bat, ausdehnen, muffen zu ihrer Zeit fark und lang betrieben worden feyn. Man fieht es an ber Menge ber halben und Bingen, die nicht nur in gangen Zügen, fondern auch ohne alle Ordnung feine gange Dberflache einnehmen, und sich nordwestwarts mit den alten Bauen von Plowiana Gora, fast vereinigen. Diese Okowiana Gora (Bleyberg) ist ein Glied

lidy mål im lich

Oli

den

Ber

Sii

mo

foff

gleit

len

Ders

hen

auf

bon

lång me,

mu mů

Me auc gat ger

bal Der 216

au

n

Glied der hiefigen Bergkette, und liegt mehr nach Mor-Die Baue barauf ziehn sich guer über ben Berg in einer unbestimmbaren Breite aus Nordwest in Sudost, bis in das nordwestliche Thal von Miedzianka, mo sie mit den Bauen bes letten Orts fast gusammen. Die Bauart ift in benden Geburgen vollig gleich; Okowiana Gora ist zwar mit unendlich vielen unordentlich zerstreuten fleinen Schachtgen, besonders am Juf des Geburgs und langft bem tiefen Geheng durchwühlt; auf dem hohen Geheng aber, und auf bem Bergrucken fieht man fehr regelmäffige Buge von großen Bingen und Halben, die sich meist nach ber lange des Bergs ziehn, und weit ausgehauene Schräme, die eben diefe Richtung haben, geben Unlaß zu vermuthen, bag man entweder auf Rucken, oder Gangen muffe gebaut haben. Gang eben fo ifts auf bem eigentlichen Miedzianka = Berge.

Auffer bem im ersten Theil am angezeigten Ort erwähnten Stollen, findet sich hier ein alter weit tieferer im nordlichen Thal. Sein Mundloch ist an bem moglid) tiefften Punkt angefest, ein neuer Beweis, daß die Alten nicht ohne Sachkenntniß zu Werk giengen, aber auch leider! ein Umstand, der unster Hofnung nicht eben gar sehr schmeichelt, sondern uns vielmehr vorher zu sagen scheint, was wir uns von einer etwanigen Wieder= aufnahme zu versprechen haben, außer in dem Fall: daß die hiesigen Baue burch Krieg und Pest, wie es von ben meisten ahnlichen heißt, sollten liegen geblieben senn. Aber wie unzuverlässig ist dieses ohne archivalische Machrichten.

So viel ist indessen, zu folge des bisher erzählten, gewiß, daß die hiesigen Gruben muffen sehr reich und ergiebig gewesen sonn, und die auf den Halden vor-kommenden Handsteine bestätigen und vermehren diese Gewisheit, bis zur Evidenz

Ich will hier, zu dem im erfren Theile gelieferten Berzeichniß der dasigen Erzearten, noch folgende als eine Ergänzung hinzufügen.

- 1) Ein sechs Zoll starkes Drum, zum Theil brust gen wasserstaren und moltigten, zum Theil auch rosen rothen und sleischfarbenen derben Kalkspaths, wovon schon der größte Theil in einen gelblichen spathigen Sifenstein übergegangen ist. Dieses ganze Drum ist durcht gehends sehr reich mit Kupferblau und Grün eingesprengt, und das erstere ist auch, in manchen Drusen, von schöner Kornblumensarbe durchsichtig fristallisset, in manchen andern hingegen sind bende zwischen und auf den Kalkspathkristallen tropssteinartig aufgesintert; ja, es sinden sich sogar bende, als Unstriche in den Klüsten des schon bekannten marmorartigen Nebengesteins. Außer dem steht an dieser Stuse noch ein Drümchen derben Malachits auf dren Linien stark, wie auch ein gut Theil tropssteinartigen Kupferglaßerztes an.
- 2) Ein Fletschen derben Aupfergruns und einzelne, wie gestoffene Tropfen Aupferglaß, wie auch tropfsteinartig gestoffenes halbdurchstichtiges Aupfergrun auf der gewöhnlichen hiesigen Bergart.
- 3) Reich aufgeflätschtes tropfsteinartiges Rupfer, glaßerzt, auf ber gewöhnlichen Bergart.

4) Ein

ber

pfet

fini

des mit

thu

fer

ind

ein

ael

21

ter

1111

m

m

el

ħ

11

ħ

11

111

nd or:

efe

ten

als

uf

fen=

bon

Gi=

rdi=

nge=

fen,

in

auf

, es

Des

ißer

ben

heil

gel=

opf=

auf

fer=

Fin

4) Ein Drum ein Drittelzoll stark von schwarzem berben, hochst feinkörnigen Eisenstein, reich mit Rupferblau und Grün durchmengt. Bende Rupfererzte sind größtentheils auch tropsteinartig in den Drüßchen des Gesteins, und das Rupferblau ist noch überdieß mit kristallisiert.

Nch fann auch nicht umbin bier einen Bermuthungsfehler zu verbeffern, ben ich im ersten Theile diefer Reisen auf ber vier und achtzigften Seite begieng, indem ich durch die dort angesihrte Umstände bewogen eine Meigung außerte, bas hiefige und einige andre Erztgeburge gleicher Art, unter die uransprünglichen zwoter Ordnung ju fegen. Wahr ifts, die verfteinerten Geetorper find hier, felbst in ben oberften Lagen bochst felten, indessen finden sie sich doch; und wenn sie auch darinnen aanglich fehlten, so ware dieses noch immer feine ungezweifelte Folge, um biefes Geburg aus ber nachgebildeten Rlaffe zu heben. Rurz sie sind als Boben= fabe entstanden, hangen mit bergleichen überall gufammen, liegen selbst, wie sichs aus einigen Umständen wahrscheinlich urtheilen läßt, auf Thongeburgen, bie ebenfalls Bodenfage find; alles Thatfachen, die uns nur gar zu beutlich zeigen, daß fie aufgefeste Gloggeburge find, obgleich die Erzte darinnen, jufolge dent was wir bisher bavon wiffen, weniger lagen- oder Flogweise und mehr Drumen- ober Gangweise vorkommen, und auch dieß kann man von den wenigsten fo grade gu Es scheint vielmehr in unserm Erztgeburg eine machtige Lage vorzukommen, die als die Erztführende anzusehn ift, und welche in aller Richtung mit Erzidrumen, Mieren u. f. w. durchfest wird.

Weiter

erh

gef

fen.

50

(Be

fel).

B

gier

Ru

280

ale

30 in

Uu

ift,

23

fer

31

m lin

GIR

flo

fa

80

Weiter westnordwarts von hier, wie auch west. warts, als wohin fich unfre biefige Bergfette gieht, finben fich viele noch unverrigte Geburge. Unter andern verdient ber Berg Rudaka Gora, ber febr ansehnlich ift, ausgezeichnet zu werden. Meines Erachtens follte man hier burch Schurfe an verschiedenen Punkten Versuche machen; ich wenigstens glaube, daß bie Roften fich reichlich belohnen murben, indem diefe Begend fehr viele versprechend ist, doch mehr in dem unverrigten, als vielleicht gang abgebauten Theil ber Beburge. konnten bann unterfucht merben, mann ichon die neuen Baue so viel Ausbeute gaben, daß man damit bloß alles zu bestreiten im Stand mare, und ben der Zugutmachung ber neu zu erschrotenden Erzte, fonnte man indeffen die reichen alten Salden, vermoge guter Doch werfe und Stoßherbe, zugleich mit benugen.

Szewce.

Ein kleines Dorf, so bem Grafen Makachewski gehort, liegt von Checin eine gute Meile ganz Nordwarts. Es hat hubsche Walbung, und in eben dieser Walbung eine Viertelmeile vom Dorf findet sich alter Berghau auf Blep.

Grabie.

Dieses Dorf gehört einem gewissen Herrn von Dobiecki, hat ungefähr drenftig bis vierzig Feuerstellen. Es liegt von Checin zwen Meilen nordwärts. In und dicht bennn Dorf steht fester Sandstein zu Tag an, weiter davon kömmt Kalkstein zum Vorschein; und da das Dorf am Juß und tiefen Geheng des Gebürgs liegt, so erhellet

eff=

ern

ift,

1011

che

lidi

iele

iel=

tere

uen

ale zuts

nan

oth:

sfi

rb.

eser

lter

200

en.

inb

iter

as

fo Uet erhellet beutlich, daß das dafelbst hervorragende Sands gestein eine auf das Kalkgeburg angeschobene Lage sen.

Ueberhaupt ist viese ganze Gegend ziemlich unebent und mehr bergigt. Ein großer Theil derselben ist mit Sand überdeckt, im Tiefsten der Thäler sinden sich Sümpse, und in der höhern Gegend steht das kahle Gestein als Rlippen sehr oft zu Tag an. Dennoch sehlts auch nicht an guten Aeckern und Wiesen, und die Baldung, welche aus Nadel- und Laubholz besteht, ist ziemlich ansehnlich.

Wenn man aus bem Dorf burch ben gewöhnlichen Juhrmeg, ber eine Urt hohlen Wegs ift, vollends ben Berg hinan fahrt, fo findet man, fast bem Bergrucken gleich, ein schwebendes, zwen bis fechs und mehrere Boll machtiges Drum von Ralzedon und Rarniolachat in einem graubraunen harten Stintstein, welches mit Augen von grobspeisigtem Blenglang bicht eingesprengt ift, ju Tag anftebend. Zugleich fieht man ben gangen Bergruden und bas hohe Gebeng voll fleiner und groffer halben und Bingen, wovon zwar auch hier ein Theil ein ordentliches Streichen beobachtet, Die allermeiften aber halten gar feine Ordnung. Diefe Baue find zu ihrer Zeit auf Blen geführt worden, welches an den Handsteinen flar ift, man hat aber auch Galmenfloge, und zwar febr reichhaltige hier gehabt. fann Ihnen folgende Stufen von hier aufweifen.

1) Holzfarbiger und graubrauner fester Stinksein bon sehr feinem Rorn, boch etwas fornigtem Bruch. Er ift

fo

10

10

0

n

u

bi

re

00

fe 6

a

fe

ift ziemlich hart, und barter als Marmor, febr fomer und bricht meistens unbestimmteckig, boch etwas wite erich. Es burchfeben ihn febr haufige Drumchen, Mugen und Punkte von theils mafferflaren, theils fleifde farbenen, theils auch weissen Kalkspath, welches ihm ein falinisches Unsehn giebt; und eben so durchfest ihn auch der Blenglang. Dben barauf fteht ein Stud roth und hornfarbigen, etwas verwitterten Ralzedons mit eingesprengten Blenglangtornern, und von fleifch. farbenem blåtterichen Ralfspath eingefaßt. Der Riefel ift von der Art, der fich nicht in muschlichte, sondern in folitterichte und blatteriche Bruchftucke bricht.

- 2) Rarniolachat von verschiedenen Farbenftufen. mit auffigenden febr garten Quargfriftallen, und mo jum Theil der Karniol tropfffeinartig ift.
- 3) Gin Stinfftein wie Do. I., nur mit weit we nigern, und wenig merklichen Ralkspaththeilen, worinnen zwen fleine Unomiten aus grauem Kalkspath fiben; und ber Theil des Besteins, ber bem Wetter ausgescht war, ist so aufgelost, daß er ein vollkommenes wurmfrafiges Unfehn hat.

Cammeliche brey Abanderungen find von bem oben angeführten Drum frifch abgeftuft.

4) Dunnblattericher, feinkorniger, etwas eifenfchuffiger, mit febr garten Glimmercheilen angefülltet Sandfrein, ber über bie größte Balfte in einen molfigten Kalzebenachat verwandelt ift. Er ift zwar ein Be sthick, allein ba fein noch unverändertes Korn an man chen Stellen dem hier vorkommenden Canbfiein gleicht,

fo ifte hochst mabricheinlich, baf er nicht weit von hier seine Geburthestatte habe.

wer vlit=

2/11:

ifch:

ihm

ihn

tůď

isch-

iefel

bern

fent,

100

mea

rins

sen;

fest

rm=

ent

fen=

Iter ig=

Be=

anu Ht,

19

5) Dünnblätterich brufiger, tropfsteinartiger hornfarbiger Zinkspath, ber in ben derben Theilen der Stufe
asch- und silbergrau von Farbe, und schuppicht oder salinisch ist; mit daraustehenden einzelnen schon fast ganz
und gar verwitterten Blenglanzaugen.

Die Halben enthalten häufige und große Stucke dieses Erztes, und da dieß eine von den reinsten und reichsten Gattungen unserer Galmene ist, so ist nichts namirlicher, als mit großer Gewißheit hoffen zu dürsen, daß die Undrüche davon sehr mächtig und reich in diesem Gedürg sehn müssen. Aus eben der Menge dieses Erztes aber, und aus der starken Verwitterung, die es auf den Halden erlitten hat, kann man mit einem großen Grad von Zuverlässigkeit das Alter dieser Baue ziemlich weit zurück sehen. Denn schon weit über ein Jahrhundert ists, daß man ben uns den Galmen kennt und gräbt, wären nun diese Werke noch zu jener Zeit im Umtried gewesen, da man ihn zu suchen ansieng, so würde man das Erzt hier, ben so großem Ucbersluß nicht auf die Halde gestürzt haben.

5) Grobspeissigter gewöhnlicher Blenglanz ohne alle Bergart, außerlich start verwittert und bestoffen.

Die gewöhnliche Geburgsart ist hier ein weißgrauer diemlich feinkörniger Ralkstein. Da die Halden hier sehr verwachsen und die Schächte verstürzt sind, so ist ohne sie umzustürzen wenig zu finden, daher bleiben hier

so viele tucken zur grundlichen Geburgskenntniß noch auszufüllen übrig.

Losine.

8

be

h

ne

bo

ler

oft

Du

un

blo

au

iff

an

(3)

etl

eg

for

tes

ge

De:

fd

for

nii Fôi

jet

gei

ne

Liegt von Grabie eine gute Stunde oftwarts. Die fes Dorfchen ist nicht groß und hat auch vielen, ziem-lich weitgedehnten alten Bergbau, der aber seit undenklichen Zeiten schon liegt. Man baute hier sonst auf Blen, und vermuthlich, wie fast überall, zugleich mit auf Silber. Den Handsteinen, und dem darauf und darinnen besindlichen Erzt zusolge, muß auch dieses Gebürg sehr ergiebig gewesen sehn. Und nach der Gebürgsart zu urtheilen, so scheint sie mit der von Ezatznow zu einer Kette zu gehören. Es liegen eben ein paar Stufen von Loszne vor mir.

Die Gebürgsart ist ein fleischfarbner, auch perlograuer Marmor, fast wie der von Czarnow; daran steht ein Drum von milchfarbnem Kalkspath von in eine ander verwachsenen Kristallen; durch dieses und das Gebürg zugleich, wie auch zu oberst des Kalkspathdrums, setzen mehrere Drümerchen, die ein Viertelzoll starken derben grobspeissigten Blenglanzes, dessen Oberstäche schon in schwarz Blenerzt verwandelt ist; und in einer Druse sien auf dem also veränderten Blenglanz häusige perlgraue Blenspathkristallen dren Achtelzoll lang, zum Theil.

Wann die Ulten folche reiche Stufen an den Handsteinen liessen, so ist doch wohl zu vermuthen, daß sie gute Unbrüche haben mußten?

Lopustno.

Lopusino.

iods

Die

ems

enf.

auf

mit

und Ge-

Bes

ar:

ein

erl=

ran

in=

bas

th=

Mos

er:

in

mà

oll

10=

fie

D.

Ein kleines Dorf, so dem Herrn von Dobiecki, Fähnrich von Checin, nebst zwölf rund herum liegenben andern gehört. Es ist ein kleines, etliche drenßig Hütten habendes Dorf, hat eine Pfarrkirche und ein neues, in holländischer Manier gebautes Herrnhaus von terchenholz. Von Checin liegt es zwen gute Meilen nordwärts, von Makagoszcz aber dren Meilen osmordwärts. Es hat diese Herrschaft ansehnliche Waldunger von allerlen so wohl Nadel- als Laubholz, wormater auch Lerchenhäume nicht selten sind.

Um Lopustno herum ist der Boden meistens sanbig, festes Gestein kommt bier selten zum Vorschein, außer hier und da Sandsteinbanke, der Ralkstein aber ist hier zunächst fast gar nicht zu sehn, wohl aber in den andern Guthern. Das Sandgestein, ift in hiefiger Gegend fehr maffernothig, benn faum wird barinnen etliche Ellen abgesunken, so laffen die Wasser nicht weiter; es ist von einem nicht gar feinem Korn, und auch niche sonderlich fest. Dieses Gestein scheint auf ein thonigtes Schiefergeburg aufgesetzt zu fenn, und zwar auf folgende Urt: Erst ift, also unter ber sandigen Dammerde ber ungleich ftarte Sandstein; unter biefem fommt ein Schwärzlichgrauer, etwas ins Bläuliche fallender ungeformter, ziemlich weicher Thonletten, der eigentlich ein nicht ausgebildeter Schiefer seyn mag; unter biesem kömmt ein ordentlicher, aber ziemlich weicher, und fast derreiblicher Schiefer von eben dem Stof, wie obi-Ber letten, nur daß etwas fleine Glimmertheile barinnen enthalten sind, und in biesem Schiefer endlich Reisen d. Pol. II. Th.

kommt ein Flog von ordentlichem Alaunkieß, von ungleis cher Machtigkeit, ein, amen, bren und mehrere Boll machtig: theils Lagen = theils Mierenweis. Flog wird aber noch gar nicht gebaut, es ward folgenbergestalt entbeckt: Der herr von Dobiecki bat im Sandgeburg feiner Berrschaft Spuren auf Gifenftein, wie benn dieß gange Geburg ftart eifenfchuffig ift; allein alles wenige Erst, das ihm bisher auszuspähen geglüdt hat, ift nicht nur ein schlechtes thonigtes mit vielem Sand vermischtes, ftrengfüssiges Ergt, sondern es bricht auch in zu geringer Menge. Er liek also an vielen Orten barnach einschlagen, und an einigen gelang es ibm, ber vielen Waffer ungeachtet durch ben. Sandflein burch bis in bas barunter liegende Schiefergeburg, und auf die eben gedachten Maunkiese zu dringen, die er nicht kannte, bis er feit kurzem barüber ift belehrt wor Da aber ben uns wegen Mangel an Manufakturen der Gebrauch, und alfo auch der Nugen des Mauns weder bekannt ift noch groß fenn tonnte, ba es ferner an leuten fehlt, die ihn ju gut ju machen mußten, wie dieses vor hundert und funfzig Jahren noch geschah, fo ifts gang naturlich, daß hier diefes Mineral ungenuft bleibt. Eine Spekulation fur ein mercantilisches Genie wars, wie viele andre Dinge ben uns, allein wo find diefe?

Es ist febr mahrscheinlich, daß dieses Schieferge. burg eine nicht eben sehr machtige Bank sen, welche hier herum auf das sich vertiefende Ralkgeburg ift nies bergefest worden, und bag ber Sandstein bier wie ans berswo angeschobene Bante seiner Urt meistens bilbe. Dieser

3

Sil

all

eir

201

gel

061

irg låf

hie bie

toes 26

ger

6

aus

ger

het 6

R

mi

90

ga ale

en e

hå

DI

un

llei2

Roll

eses len=

im

ein.

lein ückt

lem icht

elen

1 68

stein

und

e et

Dot=

ftu=

uns

rner mie

, 10 uge

Gen

1000

rgeo (che

nies

an= Ibe.

efer

Dieser Vermuthung spricht eine nicht weit von Connfino angestellte Beobachtung bas Wort, wo namlich. auf ber hochsten Gegend biefes nur huglichten Striche ein feglichter Sügel von dunnblatterichem Planer mit Ummonshörnerkörnern fich mitten aus ben Schiefergeburgen erhebt. Run ift Diese Steinart meiftens Die oberste Decke unsver Ralkgeburge, wo sie nicht burch irgend einen Zufall ist abgeriffen worden; folglich fo laft fich febr mahrscheinlich vermuthen, baf fie auch hier dieses vorstellen werde, und daß unter ihr bas hier rund herum sich befindende Ralkgeburge iliegen werde. Da es aber hier tief fallen, und ansehnliche Thaler bilden mag, so kann es fenn, baß nachfols gende Ueberschwemmungen biefe Tiefen mit gedachtem Schiefer und barauf liegendem Sandgeffein mogen ausgeglichen haben. Und noch bis jest ift Diefe Gegend mehr eben und in Vergleichung ber weiter rund berum gelegenen tief, hat auch viele Morafte und Sumpfe in den Walbern.

Makagostet.

Dieses maffige Stadtchen ift foniglich, hat einen Rastellan von der zweyten Rlasse und einen Starost mit Gerichtsbarkeit. Es geht hier die Posistrafie von Krakau nach Warschau. Vormals mag es gang gemauert und in guten Umftanden gewesen fenn, als wovon man noch traurige Ueberbleibsel darinnen Rest sind wenige und schlechte Steinbaufer barinnen, die meisten sind von Holz. Pfarrkirche aber, und das Rloster ift gang gemauert und wohl unterhalten. Das Rathhaus bingegen, fo mitten mitten auf bem Markt steht, ist febr baufällig. Es giebt hier eine ziemliche Menge Juben, Die theils Sandel, theils Sandwerfer treiben. Die meiften Christen leben von Uckerbau und Viehzucht, vom Schank und einigen Sandwerfern, und eben megen ber landstrafe ift biefer Ort ziemlich nahrhaft.

Je naber man Makagoszcz kommt, besto mehr erhebt fich wieder bas Ralfgeburg, fo, daß es in ber Mahe ber Stadt fast aller Orten hervor blickt. iff aber nicht von der Urt, wie in der Ergtführenden Begend, fondern gang bavon verschieben. will ich aber gar nicht behaupten: als enthielten die hiesigen Geburge feine Erzte, ich will nur so viel, ber Erfahrung gemäß fagen, daß das hier zu Lag anftebende Geffein spater aufgesette lagen fen, unter welchen febr füglich reiche Erate, in ben eratführen: den lagern sich befinden konnen. Aus welchem allen so viel für die unterirdische Erdbeschreibung folgt, daß bas Grundgeburg auch hier nicht fehr ansteigen moge. Um über die hiesigen Geburge meine Lofer felbst urtheilen zu laffen, so will ich alle mir bekannte Abanderungen besselben beschreiben.

Geburgsarten.

1) Gelblich weiffer falfmergelartiger, etwas ei senschuffiger Stein von ziemlich merklichem Rorn, faft erdigtem Bruch, und unbestimmtedigen Bruchftuden. Er ist ziemlich schwer, sühlt sich etwas rauh an und ist nicht sonderlich hart, fo, daß er sich noch wohl schneiden und schaben läßt. Rurg, man fann ihn 015

als 1 fehn tete Bru mit auße

Sn foger Ano! der

moof

men find wan

ges

toth unn eine ftůc De :

dest lich me thi

befi fd) als eine gröbere Abanderung des pinczover Steins ansehn, und er ist wirklich nichts anders, als eine verhärtete unreine Krendeart, denn seine stark verwitterte Bruchstücke schreiben so wie jene. Man sieht selbst mit der Glaslinse nichts spathiges in diesem Stein, außer den darinnen vorkommenden Versteinerungen. In dem vor mir liegenden Stück sind, außer einer sogenannten Judennadel noch ein paar ganz kleine Anomitchen. Außer diesem lost sich dieser Stein an der Luft gern auf, und bildet gern Blumen oder mooßartige kleine dichte Tropssteine.

- 2) Rogenstein von der feinsten Urt; die vollkommen runden Körnchen viel kleiner als Mohnsaamen sind dicht neben einander mit sehr wenigem Kitt. Mitten darunter sind Trümmer von in Spath verwandelten Muschelschaalen, die ihm ein etwas spathiges Unsehn geben.
- 3) Feinschuppiges, stark spathiges Kalkgestein von töthlich grauer Farbe. Es ist von ziemlich seinem, fast unmerklichem Korn, doch etwas rauh anzusühlen, hat einen ungleichen Bruch, bricht in unbestimmte Bruchsstücke, ist ansehnlich schwer, ziemlich hart, und würde sich vermuthlich poliren lassen. Je tieser es liegt besto sester wird es, und dann hat es einen muschslich splitterichen Bruch, ändert auch seine Farbe mehr ins Gelbliche, bleibt aber auch dann noch spathig. Diese Lage sührt häusige Versteinerungen, besonders Bukarditen, oder Körner von Venusmusscheln.

Ber-

23. 2.

illig. heils isten vom

egen

mehr der Es

nden amit n die

, der anunter

hren= allen baß

nöge.

ban.

fast cfen. und wohl

ihn als

Berfteinerungen.

- 1) Eine fehr große Menge von fogenannten Sahnenkammen (Oftrea Crifta galli,) Diefe Schaalen sind meist wohlerhalten in aschgrauen Ralfspath vermandelt. Sie kommen meistens in gangen Klumpen benfammen. felten einzeln vor in obigem Gestein unter Do. 3.
- 2) Sehr große, wohlerhaltene Austerschaalen, fo wohl obere, als untere. Diese sind in eben solchen Spath verwandelt, und scheinen, bennah noch ihre gang naturliche Farbe zu haben. Ich habe biet einen Deckel vor mir, der außerft wohl erhalten ift. Diefer mißt in feiner größten lange funfe, in feiner größten Breite vier gute Boll. Auf eben Dergleichen Geftein.
- 3) Einzelne Bufarditen, Die fo tofe herum lie gen, von verschiedener Große. Im Geburg haben sie ihre Schaale, allein wann sie davon getrennt werden, floft sich mit sachtem diese ab. Die vorz züglichste Venusmuschel, so ich daher habe, ist bas sogenannte gerunzelte alte Weib, woran noch etwas Schagle ju febn ift; ich hatte zwar einen weit größern gangen lofen Rern von eben biefer Gattung, er ist aber wenig fennbar mehr.
- 4) Rorner von gebogenen und graden Mytulis ten, woran noch bisweilen etwas spathige Schaale ist. The state and make many when
- 5) Glatte Unomiten mit und ohne spathige Schaale.

ĎÌ

R be

€8

m

6) Ein ziemlich wohlerhaltenes und ansehnliches Stud Orgelforalle (Madrep. Organum Linn.) in weifigrquem Ralffpath auf oftgebachtem Geftein.

7) Ein Stuck eines offenen (vermuthlich Mufterschaalen) Gehauses, worinnen einige Mytulitchen, ober Miegmuscheln liegen, zwischen welchen fubische Ralffvathfristallen ben leeren Raum angefüllt baben; in bem schon oftgenannten Geftein.

Der hiefige Boben ift, zwar zum Theil felfigt, es giebt aber auch leemigte, fruchtbare, und fandiae mit Steingeschieben bebeckte Striche. In ben lettern finden fich mancherlen Steingattungen, unter welchen die fieselartigen nicht eben die wenigsten an ber Babl find. hier trift man nicht nur gemeine, sondern auch Ralzedone, und andere eble Rieselgattungen an.

Gilfter

nten Diese auen

in in r in

1, 10 lchen ibre

hier alten , in

eben

e fies aben rennf

bots bas

twas meit ung

yfulle haas

thigh

Ein

Eilfter Brief.

Brakan, ben bten Junii.

1

111

Gegenwärtigen Brief schreib ich Ihnen vorzüglich bloß darum, damit ich Ihnen melbe, daß ich, dem Himmel sen Dank, gefund hier angekommen bin, und daß ich übermorgen wieder weiter nach Olkusz, auf eine Berathschlagung: wie dem dortigen ganz und gar liegenden Bergbau wieder einigermaßen aufzuhelsen wäre, reise. Der Himmel segne diesen Unfang, damit wir doch endlich wieder anfangen von den Reichthümern unsers Bodens, wie unser klügere Worsahren, Wortheil zu ziehn.

Da ich aber von Brzegi aus auf meinem Bege hierher einige Unmerkungen gesammelt habe, so will ich das leere Papier, das ich Ihnen sonst schiefen mußte, nicht unbenußt lassen.

Nicht weit hinter Brzegi südwärts auf der Anhöhe verliert sich meistens das feste Gestein unter Cand, der weiter hin von Leem abgewechselt wird. Schon da, wo der Sand angeht, fängt sich ein Madelwald an, der mit dem Leem sich in einen Laubwald verwandelt, aber nicht gar lang anhält. Weiter hin wechselt der Boden, und besteht bald aus Sand, hald aus Leem, bald aus einer setten schwarzen Dammerde, doch kömmt dann und wann das seste Gestein zu Tag wieder hervor. Seine Gestalt ist bloß wellenformig und man sieht sehr selten einen oder den andern sich etwas überdas übrige übrige Land erhebenden Hügel. So dauerts fort bis Jedrzejow, einem, eine Meile von hier in einem Thal, durch welches ein Bach fliest, gelegenen Städtchen, so dem dortigen Cisterzienser Rloster gehört. Der Ort ist flein und unansehnlich, ist ganz von Holz die auf die Rlostersiehe nebst den Rlostergebäuden, welche gemauert sind.

lidi

ich.

nen I=

gen

hen

fen

bon

ere

ege

idi

iğ.

Inc

iter

rb.

oel.

eta

hin

เนร

och

der

lan

108

ige

Hinter Jedrzejow wechselt noch immer der wellenförmige Boden, bald mit Sand, bald mit Leem oder guten Ucker ab, boch hat je weiter, je mehr der Leem die Oberhand, man findet davon schon ansehnlich starke lager, unter benen jedoch in den Thälern, an den Gehengen der kleinen Hügel, eine Urt Planers hervorragt; und dieses währt so fort bis nach

Wodzisław, einem Städtchen, das ebenfalls in einem von einem Bach befeuchteten Thal liegt. Dieses Städtchen ist ziemlich groß, ich gebe ihm über zwen hundert und funfzig Feuerstätte, ist hölzern bis auf die Pfarrkirche, welche, so wie die große jüdische Synagoge gemauert ist. Eine Rapelle, die im Neußersten des Ortes steht, ist von Holz. Es giebt hier sehr viel Juden, die allerlen Handel und Gewerbe treiben. Es
ist mir entfallen, wem dieser Ort nebst Uttinenzien gehört, so viel weiß ich noch, königlich ist er nicht.

Von hier aus wird der Boden noch weit ebner und nur sehr wenig wellenförmig; er ist meistens mit gutem weizentragenden fetten Leem überdeckt. Waldung sieht man hier keine, nur einzelne Busche von jungen Eichen, Birken und allerley Strauch trift man an. Desto lachender im Gegentheil sind die Fluren. Dieses währt bis

Giebus

Giebutow, ein ziemlich Dorf, so in einem nicht gar tiefen Thal liegt. Dier erhebt fich wieder auf eine mal der Boden, und fangt an geburgigt zu werben, gle lein es ist alles, wie vorher mit einer starken Leemdecke überzogen, und nur felten trift man ben barunter liegenden Planer, an prallenden Gebengen fabl ju Lag anstehend. Huf foldem Boben, indem man balb Bera an, balb Berg unter und durch Thaler und Schuchten muß, kommt man in bas Dorf Kalina. Es ift febr groß, wird über fiebenzig, wo nicht mehr Feuerstätte enthalten, bat eine alte gemauerte Rirche, einen bolgernen herrnhof auf einer Unhohe, eine Mablmuble, bie von dem hiefigen fleinen Bach getrieben wird, mehrere Zeiche, schone Biesen, zwen Kruge, weil badurch bie Sandstraffe nach Warschau geht, auch einen fleinen Bitfen = und Eichenbusch auf der Unbobe. Hierzu gehörk noch eine kleine Pflanzung, Kalinka genannt, wo ein Wollmerk ift; bende haben einen herrn.

Das Geburg wird immer bober, und ber feem machtiger, er fteht bismeilen viele Rlafter fenfrecht an. Diese Machtigkeit bes Leems, und seine Hufloslichkeit im Baffer macht entfeklich üble Straffen, ben ber mins besten Raffe, und bie unseligen hohlen Bege, wo mat oft lange Zeit ftehn muß, wenn entweder viele Fuhren nach einander folgen, oder wenn man sieh in der Mitte eines folchen Wegs mit andern Bagen begegnet, ba Dann gemeiniglich ber Schwachere nothwendig zurud muß, indem die Strafe nur eines Wagens breit ift, und also bas Ausweichen, wegen ber benben hohen Leemwande, Die oft fenfrecht ba ftehn, unmöglich wird. Die

Dieserhalb führen alle die es nur haben konnen einen Menschen zu Pferde mit sich, der in solche Wege immer voraus muß, um am andern Ende abzuhalten, daßnicmand hinein fahre, die seine Herrschaft heraus ist. Wer aber diese Bequemlichkeit nicht haben kann, der hat oft besonders mit dem Bauernvolk seine wahre Noth auf diesen Landstraßen.

ne

alu cfe

ie=

rg

tert

hr

tte

er=

die

ere

bia

its

ore-

eits

ent

an.

eit

ine

art

ers.

tte

ba

id

ist,

rd.

12=

Non Raling aus, welches vier Meilen von Krafau liegt, steigt bas Geburg noch immerfort bren Meilen, d. i. bis eine Meile vor Krafau. Man muß zwar oft Berg aus und Berg ein, ben bem allen ift bas Unfreigen immer merklich, und ber ganze Weg bahin ist nichts als Leem. Die Gebusche werden immer feltner, und man fieht nichts als Ackerland, Wiesen und hier und da zerstreute ziemlich häufige Dorferchen, die aber von der kandstraße größtentheils abliegen, wesmegen man nur etliche gemeine Rruge gur Bequemlichfeit ber Reisenden hingeset hat. Das lette Dorf vor Rratau. durch welches die Landstraße geht, ist Bienczuce, man fahrt aber gang am Ende beffelben vorben: Es fcheint groß zu fenn, bat, wie man mir fagte, gegen fiebengia Beuerftatte, gebort zur Pfarre jum Beil. Florian in ber frafauischen Vorstadt Klepacz, und liegt am Fuß der legten Geburgskette, die schon weit niedriger, als die porhergehenden, ist. Von biefem Ort hat man noch eine fleine Meile bis in die Stadt, es geht aber alles durchs große Weichselthal, und also, auf ziemlich ebes nem Boden.

Was mir auf dieser kleinen Reise vorzüglich aufgefollen ist, sind die nicht seltenen Duellen, die ich ben dies

fen leemgeburgen antraf, woraus fich fodann bie Men. ae Bache bildet, beren fast in jedem, etwas tiefliegen. ben Dorf, einer ift. In der jest gedachten Erbe fonnen sie sich schlechterdings nicht bilben. Und ba ich bon Zeit zu Zeit einen Planer unter bem leem bemerft habe, so muffen sie nothwendig darinnen entstehn. 3ch habe fleifig die Brunnen, die mir auf diefer Strafe vorkamen, untersucht, sie waren meistens zwischen zwanzig und brenftig Ellen tief, und als ich fragte, ba, wo ichs den Brunnen ansah, daß sie nicht alt senn konnten: worauf man bas Waffer erschroten hatte, so nann. te man mir bald Sand, bald Geftein; es muß alfo an manchen Orten noch über bem Steingeburg eine Sandbank liegen, boch barnach zu urtheilen fann fie nicht eine allgemeine Lage fenn. Muf meine Frage bingegen: was vom Tag binein bis auf ben Sand, ober bas Gestein vorfame? war die Untwort: bald hellerer, bald dunklerer Leem (Glyna); so machtig liegt alfo oft, ja gemeiniglich, Diefe Erbart auf bem Rucken ber Beburge auf, wie viel machtiger muß fie nicht ba fenn, wo sie vorherige Schluchten ausgefüllt und ben übrigen Bergen gleich gemacht bat?:

So viel ich habe bemerken konnen, so bin ich von Drzewica bis hierher, menigstens über zwangig Hauptbergketten, die von ihren Gefährten burch große Thaler getrennt werden, gefahren, und alle Diefe Bergfetten halten, ben geringer Abweichung, ihr Streichen aus West in Oft, und also mit ben Karpaten parallel. Ich habe auch bemerkt, daß bie mehr kahlen Geburge des Sandomirischen schmählere

Ruden,

Mucken, als die Leemgeburge des Krakauischen haben; endlich: daß die lesten Geburge jest, da sie mit Leem bedecket sind, eine ganz andre Gestalt bekommen haben, als die darunter liegenden Steingeburge. Hieraus scheint mir natürlich zu folgen: daß der Leem ein viel späterer Bodensaß sen, als die sind, woraus das darunter liegende Steingeburg ist gebildet worden, zumahl da zwischen diesem und jenem nicht nur Sand, sondern auch Lagen von Geschieben solcher zerstörten Geburge vorkommen, die man hier und da unter dem Leem, anderswo noch unversehrt antrist.

1=

6

ie

la.

0

1#

10

so le

1=

er

jo t

n

n

Meine Schlußfolge baraus ist also: baß ich bermuthe, unfer Land musse mehr male schon unter Wasser gewesen senn.

Zwolfter Brief.

Olfusy, den gten Junit.

ob ich ihn werde endigen können; denn außer manden mineralogischen und bergmännischen Beobachtungen, die mir mein hiesiger Ausenthalt von etlichen Lagen und die Ursach dieses Ausenthalts, zu machen Gelegenheit verschafte, hab ich behm Machfragen das Politische dieser alten Baue und die Stadt betreffend eine Menge Nachrichten gesammelt, die geroiß Ihrer Ausenerssamseit werth sind. Ich werde sodann ben den erstern ansangen, jest aber mein Tagebuch fortsesen.

Auf dem halben Weg von Krakau nach Olkust trift man mitten in einem kahlen Feld viele Gruppen aus dem Ucker hervorragender spissiger und sonderlich gestalteter Kalkklippen, welche in der Ferne allerlen Ruinen vorstellen; Es giebt dort auch einzelne dergleichen; die erstern aber enthalten an ihren Füssen Höhlen, wovon etliche ganz geräumig sind.

Unstatt, wie vor ein Jahr gerade nach Olkusz zu fahren, wendeten wir uns etwas links, um ben und hinter dem Dörschen Zurada ein paar Quellen zu besehn, die der Aufnahme der hiesigen alten Baue sehr im Beg sind. Dieser kleine, schlechte Ort, der einer derer zur Stadt gehörigen Dörser ist, liegt vor Olkusz etwas sudwärts eine gute Vierthelmeile am Geheng eines seichten langen Hügels, und besteht in allem, aus sunfzehn bis achtzehn Hütten. Der eine Quell ist fast achthum

bert

he.

ma

1112

i.Qz

jes

100

ine

นf์∗

ct2

18%

118

al=

en

bia

on

gu 10

11,

eg ur 18

1)=

11(

rt

bert Schritte binter bem Dorf, gang am Suß eines mäßigen Sugels, ber fo, wie ber meifte hiefige Boben. mit Sand überdeckt ift. Er entforingt jedoch aus einer Rluft des daselbst hervorragenden festen Ralkaefteins, folglich fo kommt er aus bem feften Geburg und ist kein Lagemasser. Er wendet fich im Liefften des Thals nordostwärts, und ungefähr zwölf hundert Schritt von feinem Urfprung vereinigt er fich mit einem ähnlichen Quell, der hier, wie ein Springbrunnen aus einer Flogfluft des Ralffelfens hervorkommt, um bunbert und funfzig Schritt bavon eine kleine Mahlmuhle Nachhem der aus dieser Vereinigung entstandene Bach diefes verrichtet, nimmt er feinen lauf westwarts, verringert sich sichtlich je weiter, je mehr, und in einer Entfernung von taufend und funf bundert Schritt verseigt er endlich gang in Die Erbe, Die hier übergli mit tiefem Sand überbeckt ift. Bon bier bis Olkust ift noch ungefahr dren taufend und funf bunbert Schritt. Alle glauben, und nicht ohne Grund, daß sich dieses Wasser in die alten Baue fturze, und so muß es auch wirklich fenn, weil zuverlässigen Nachrichten zufolge die Alten dieses Wasser aufgefangen und in Röhren, einem sonst am dem Markt gestandenen Springbrunnen, wovon jest feine Spur mehr ju febn ift, jum Theil auch in die Burgerhaufer jugeleitet batten m). Von da aus foll es, wieder burch Röhren bis

m) Man wies mir damals nur diese zwo Quellen und ich glaubte schon damit Grunde genung zu haben, um bas voreilige Schächteabsenken, worauf der selige Raffellan von Biecz bestand, ab, und das Fassen des gebachten Bachs entweder in Spuntstucke oder auf eine andre Urt,

hinter ber Stadt auf ben hauptstollen geführt mor. ben fenn.

Me

wie auch die Aufgewältigung des alten Sauptstollens Bu gleicher Zeit, anzurathen. Borghalich aber folna ich por: Diefe alten Baue wegen Gewigheit febr großen Muswandes auf der einen Seite, und Ungewisheit des Musaanas auf der andern, wenigstens für jest noch lie: gen zu laffen, und unterdessen auf wahrscheinlich guten Punkten in einem unverritten Geburg einzuschlagen. Allein vorgefaßte Mennung und unrichtige Begriffe in der Berabaufunde und in der Geburgslehre hatten die Ropfe fo fehr beherrscht, daß alle Vorstellungen nichts fruchte Man beschloß Schächte zu senken, ich ward selbst germungen zu einem den Punkt anzugeben, es war in einer sanften Schlucht; man fiena zu araben an und als man in einiger Zeit aufs Waffernivel in den alten Bauen gekommen war, traf meine Prophezenbung ein. Man wollte die Baffer mit einer Roffunft, aufs elendeste vor gerichtet, gewältigen, auch hier fab man endlich, das ich Recht hatte darwider und den dadurch verursachten Aufe wand zu eifern, ob man gleich noch etwas zweifelte, obs nicht möglich war auf diese Art fortzukommen. Unter: beffen kam der berühmte Berr Professor Kerber aus Mis tau von Gr. Majestat darzu berufen, um über die Bau: würdigkeit mehrerer, vorgeschlagener, wie auch über die schon an einigen Orten angefangenen Baue als Renner und ehrlicher Mann, wofür er bendes durchgangig bes kannt ift, zu entscheiden. Ich mußte mit diesem neuen Freund von meinem gegenwartigen Standort eine feche tägige Reise nach Olkusz, und die dortige Gegend mas chen. Als wir an lettgedachten Ort kamen, war unfre erste Sorge Die Gegend kennen zu lernen, wir fiengen also von dem berüchtigten Bach an, von dort wandten wir und in einen Kreif nordwarts und trafen noch dren andre eben so machtige Quellen, welche in nicht gar weis ter Entfernung von einander einen zwoten Bach machen, und die nordost von Oltusz, jenseit des Bergs, woran gedachte Stadt liegt, gleiches Schickfal mit dem erfren Bach haben. Ben jo gestalten Sachen, und ba überdieß Oltus

Us wir zur Stelle kamen, fanden wir einen alten Schacht, der schon auf einige zwanzig Ellen tief auf-

vor.

2018

Hens

blua

ofien

Des

lies

uten

igen.

n der

topfe

ichte= elbst

r in

als

auen

Man

por=

ē ich

Aufe

obs

nters

Mi:

Bau:

r die

nner be=

ettett

echo:

ma=

mfre

ngen

dten

dren

weis

hen,

oran

esten

dieß usz

Olkusz mit seinen meisten alten Bauen in einem großen langen Thal liegt, wohin also alle Regenwasser, aller geschmolzene Schnee u. f. w. aus der hober gelegenen Ges gend zufällt, so ist sich leicht vorzustellen, wie viele Basfer in den alten Bauen stecken muffen. Wir ritten fo dann ans Mundloch des tiefften Stollen und verfolgten den daraus kommenden Bach bis da, wo der andre aus dem pileckischen Stollen kommende sich mit dem ersten vereiniget und ein artiges Flüßgen macht, wodurch in einer halben Meile Lange fechs bis acht Mahl- und Schneiz bemühlen, Hochofen u. dergl. getrieben werden. Phun hatten wir gening und mochten nicht an jene Gumpfe gehn, die durch das aus dem Czaniowsfischen dritten Scol= len; der völlig verschattet ift, hervorsifernde Waffer ges macht werden. Kurg Herr Professor Ferber stimmte mir bollig ben und rieth was ich gerathen hatte. Nath auch jett dankbarlich angenommen ward: habe dieses nicht etwan in der Absicht erzählt, um jeman= ben Vorwurfe zu machen, oder ihm den Mangel folcher Kenntniffe; die gar nicht in sein Fach gehoren, zur Last ju legen. Golche Bitterkeit feckt in meinem Blut nicht; Budem, fo bin ich durch den Ausgang gerechtfertiget, Gemugthung mehr als zu viel für mich, auf der einen Seite, und als Patriot wunscht ich lieber geiert zu bas ben. Das Andenken des edel und parriotisch gefinnten feligen Herrn Kaffellan von Biecz, ber die neue olfuszer Gewerkschaft mit so vielem Gifer und eignem Auswand er= richtete; bloß aus Liebe zum gemeinen Beffen; die Pere sonen, die ihm daben behülflich waren, und die, die uns eigennützig feine Stelle jett vertreten; verdienen von der Nation Dank und Lob. Wann fie durch irrige Grunds fage verleitet nicht die beffen Mittel gewählt haben; wann sie mir nicht Glauben benmaßen; so geschah es im beswegen, weil man bas; was man am meiften wünscht, am ersten für wahr, oder möglich halt: wollten Olfus' bald und mit Wenigen aufhelfen; fahn die Unmöglichkeit davon nicht ein; wurden noch überdieß 3))? Meisen d. Pol. II. Th.

aufgewältiget und verzimmert war. Es ließ sich aber daben nichts neues bemerken, weil nur lauter Altermann auf der Halve lag, der vom übrigen schon zu Tag liegenden in nichts unterschieden war. Die zwen folgende Tage wurden mit lauter Besichtigungen der Gegend

auge-

和

fei

De

Die

lid

fin mi

230

()

lied

der

fent

nur

biel

fast

nor

30

end

bor

mů

mai

nu

alg

Si

nig

gut

die

wet

Et

伽

von beramännischen Windbeuteln geschmeichelt, die ihnen alles leicht vormalten, was Wunder, daß biefe mehr Glauben, als ich fanden? Was aber ein jeder Redlich gefinnte mit mir bedauern wird, ift; daß die beilfam gegebenen Vorschlage des herrn Professor Ferbers desmes gen nicht mehr haben konnen ins Werk gerichtet werden, weil fich nicht nene Baulustige fanden, bas Geld ber er fleren aber, aus oben angezeigten Ursachen schon verbaut war. Run hat zwar, wie ich hore, die Moministration an Silber, Blen und Glatte ziemlich den gangen Ber: lagswerth, er ist aber noch nicht verkauft, weil sich dars au keine Kaufer nach dem bisher gewohnten Preiß ge funden haben. Man ist, also genothiget gewesen, als les aufzulaffen. Ob! in Zufunft glucklichere Umfande sich für diesen Bau ereignen werden, muß die Zeit Iehren. Go viel ift gewiß, daß wenn jemals diese alte Gruben follten aufgenommen werden, man es gewiß durch Erfahrung belehrt, anders und am rechten Ort, d. i. benm Auffangen der Tagewasser; und ben Aufges wältigung der Stollen anfangen werde. Und dann fom te noch eher etwas zu hoffen sehn. Denn ware auch ale les abgebaut, so konnen die alten Kaume durchs Waschen -vieles hergeben. Ich meines Orts, wurde es baben an fangen, erst die alten Berg- und andere Rechte dieses Orts wieder in vollen alten Werth zu fegen, um überak frene Hande zu haben, dann legte ich Pochwerke und Stoßheerde an, verbefferte das Schmelzwesen, benutte bie alten Pochgange von den halben mit ben alten Schlackenhalden, führte den alten Hauptstollen auf, wor aus gewiß so viel reicher Alltermann zu holen ware, baf man durch den Gewinnst aus allen diesen den Bou fortführen und den Stollen tiefer heran holen founte, abet eben diefes alles allmählig. Dieß war auch Mo. 1780. mein Vorschlug.

jugebracht, baben fand ich, baf nicht nur auf ber Cuba feite vom Olkust alles durchwühlt ift, es ifts auch ber queer liegende einzelne Berg, an beffen tiefem Gebeng bie Stadt feht, und zwar auf allen Seiten. Im nord. lichen Thal find zwar bie Spuren so häufig nicht, man findet ihrer aber boch genug, und diese Baue scheinen mit benen in der Staroften Rabetinn gelegenen in einiger Berbindung zu fenn, da jedoch die Hauptbaue diefer Staroffen weiter weft- und weftnordwarts von Olfust liegen, da sich der Stadt ihre bis an die Granze erffreden, wo dieß und jenseits alles gleich ftarf burchgraben ift, so mogen fie auch dort am ofterffen burchschlägig Nimme man biesem zufolge die ganze Ausbehnung bender alten Baue zusammen, so wird es nicht zu viel senn, wann ich behaupte: daß sie einen Bezirk von fast vierthalbe Meile im Umfreiß einnehmen, benn westnordwarts von Olkusz erstrecken sich die Spuren alter Baue auf rabeztynischen Boben sehr weit. Daß sie endlich, vormals unter einer allgemeinen Aufsicht und bon, mit Olfust in Verbindung ftebenben Gewerfen miffen gebaut worden fenn, bezeugt nicht nur ihre hochst wahrscheinliche Gemeinschaft mit jenen Werken, nicht nur der Czaniowskische alte Stollen, der ihnen fast mehr. als ben Olkuszern biente, nicht nur die Reuheit gedachter Starosten, beren Errichtung erft nach ben Zeiten Ronig Uleranders fällt, da sie vorher ein königl. Kammer= gut war, sondern auch vorzüglich jenes Privilegium, so die Königin Elisabeth im Jahr 1374, den olkuszer Ges werkschaften gab, in einer Meile in die Rundung von der Stadt fren und ungehindert nach Gutbefinden eingis-Magen. Mun liegen die alten rabsztynischen Baue ofe M a fauni

aber nann 7 lies laen=

gend auge: ibnen

mehr dlid: m ge= eswes erden, er ere erbaut ration

Ber: bar= g ge= n, als nstån= e Zeit gewiß

Dit, Mufge2 fdnn: ich als afchen en ans diesco

berall e und muste alten more

, ball i forts aber 1780. faum eine Achtelmeile von der Stadt entfernt, haben Spuren eines gleichzeitigen Alters mit jenen, wer fann fie also wohl anders als eine oder die andere olfuszer Be wertschaft, und ba ber czaniowsfische Stollen ihnen fo nah liegt, wohl feine andere, als die barzu geherige, betrieben haben. Dir wenigstens ift biefes bochft ein: leuchtend.

Die vorzüglichsten und größten Stadtbaue ber Ale ten find in dem mit Sand bedeckten Thal, welches fich im Guben ber Stadt aus Oft in Weft zieht, einige hum bert Schritt hinter ber Stadt westlich febr ausbreitet, mit dem nordlichen Thal fich verbindet, dort eine, nur etwas unebene Plane mit fleinen Sugeln und Schlude ten bildet, und endlich westwarts wieder mit merklichem Abfall verengernd in das tiefe Thal unter Bolerlaw fich verläuft, wohin auch alle Wasser aus der Rabe ihre Abzuge haben. Man findet aber auch fehr häufige Balben und Bingen langst bem ganzen fleinen Bergrucken, der aus Oft in West bende Thaler scheibet und an deffen sudwestlichem Buß die Stadt liegt, besonders ist sein subliches und sudwestliches Geheng fehr burch wuhlt, weit weniger das nordliche, und in Oft sieht man gar feine Spur. Im nordlichen Thal find Bin gen und halben fehr sparfam, vielleicht find viele burch bie Uckerbauwerkzeuge ganz ausgeglichen worden. Weft warts von der Stadt auf der huglichten Gbene floßen vorzüglich die jest getheilten olkuszischen und rabsztunischen alten Baue zusammen, von wo sich die lettern nordwest- und nordwarts sehr ausbreiten.

Dies

00 hii bro uni pie

> (en nu hat

wat Eir feir ift. neu einf ftell

wel

mel

eine bon thes gen neb

10 0 Jef ten

Dies silberreichste Erzt soll, sagt man, ostwärts von der Stadt auf dem Stadtberge, das blepreichtte hingegen in dem großen Thal, das südlich gelegen, gebrechen haben. Es soll von zwen Loth die eine Mark und darüber aufs hundert gehalten haben, an Bley von vierzig die siebenzig Pfund.

Die Erztteufe soll auch nicht auf allen Punkten einerlen gewesen senn, auf den Gehengen der Berge soll sie n unzig, in den Thälern etliche funfzig Ellen betragen haben,

Daß die Alten nicht gern wo was stehn ließen, wann sie etwas fanden, sieht man an denen geschehenen Einstürzen in der Stadt selbst, wie auch daran, daß fein einzig Gebäud ohne große und gefährliche Rise ist, selbst die Kirchen nicht ausgenommen. In den neuern Zeiten, als man die daraus entstehende Gefahr einsah, wurden daher Streckenbefahrer (Straznisti) angestellt, die das fernere Aushaun im Bezirk der Stadt wehren mußten, indessen mag wohl auch hier nicht viel mehr übrig gelassen worden senn.

Aus dem bisher erzählten können Sie sich nun leicht einen Begrif von der Ausdehnung, und folglich auch von dem Alter dieser sämmtlichen Werke machen, welches lektere ben weitem die Gränzen unster zuverlässischen Geschichte übersteigt. Dieses nun vorausgesetzt nebst den porher erzählten Umständen, ist da wohl noch so außerordentlich viel aus den alten Bauen zu hoffen? Ich, wenigstens kann michs nicht überreden. Die Alsen waren gewiß keine Narren, sie ließen da nichts siehn,

M 3

mo

Dies

aben fann

(Sign

n fo

riae,

eins

· 216=

s fich

hun-

nur

iludi=

ichem

efam

e ihre

ufige

Berg=

t und

1ders

urd)= fieht

Bin=

burch

Best2

oßen

tuni:

stern

978

371

mi

27 6

ntl

30

23.89

0,50

2211

.. D:

2001

,,21

27,21

3,6

270

Bee

220

2211

2016

mo sie barzu fommen konnten, und um dieses zu bewerkstelligen wandten sie alle ihnen nur mögliche Mitel an. Hiervon zeugen die bren befannten Stollen fo mohl als noch allerlen altes ruckftandiges Gifenwerk und eiferne Seile zu ihren damaligen sogenannten Rehrradern (große liegende Wellen mit Rahn und Getriebe, fo burch Pferde getrieben murden) vermittelft welcher sie nicht nur Erzte forderten, fondern auch die Baffer aus dem Tiefften auf den Scollen hoben, u. a. dergl. m. "Be-"benke man nun noch überdieß, daß das hiefige Geburg atroß allen Vorgebungen hochstwahrscheinlicher Weise gein Alos ift, fo fallt gar alle Sofnung in größerer Teu-"fe etwas auszurichten weg. Die Grunde, die mich "bewegen, bas hiefige Geburg fur Flogartig angufehn, "feine Bodenfagartige Entstehung abgerechnet, find folgende. 1) haben die halben und Bingen gar feine vordentliche Züge, woraus man das Streichen irgend "eines Gangs abnehmen fonnte, fie ftehn in aller mog-"lichen Nichtung bodyst unordentlich durch einander, und "fehr dicht benfammen. 2) Sind die, diefen zunächst "bier gelegenen alten Baue, in welchen man noch einige palte Schächte, die bis auf eine gewisse Teufe offen und "befahrbar find, antrift, als ju Ligota, Kofcielce u. f.w. auf wahren, nur etwas von der gemeinen Urt abge "henden Flogen, und ihre Bauart eben so befchaffen, wie mans in Olfust an folden hohen Punkten antrift "die über bem Spiegel bes gemeinen Wafferhalters et "haben find, g. B. der Schacht, den ein Jude vorm "Thor aufgewältigen ließ, um einen eignen Brunnen gu "haben; bas heist, fie bestehn aus fo viel Stockwerken, "als Erzifloge oder ansehnliche Erzidrumer im Geburg 1 ben

Nittel

mohl

iferne

åbern

burch

nicht

bem

, Bes

ebûra

Weise

Zeu=

mid

ifehn,

o fol=

feine

rgend

เทอ์ดู=

, und

nådist einige

n und

. f. w. abgen affen, atrift,

's ere

vorm

en zu

erfen,

ebürg

unter

"unter und neben einander liegen n). Diese Stock-"werke find bald mehr, bald weniger burch Strecken, "Beitungen und fleine Abteufungen abgebaut, je nach-"bem es die Reichheit der Erzte veranlaßte. Wahr ifts: "ich konnte in Olkusz nur etliche seitwarts vom "Schacht ausgehende Strecken, nicht aber Weitungen zu. s. w. bemerken, weil alles theils verschüttet, atheils zu Bruch vollig gegangen war, aber auch nur "biefer Umftand, die Aehnlichkeit des Baues, der dem "Rrumhalfer vollig gleich ift, endlich fleine linienstarte "schwebende Erzidrumen, die an den Ulmen des Schachts "und ber angehenden Strecken anftunden, Gleichheit aber Bergart. Gegenwart an allen breven Orten ber "obaleich sehr ungleich mächtigen Galmenflöße u. f. w. "Alle diese Umstände zusammen genommen scheinen mir muzureichen, um davon auf bas übrige einen gultigen "Schluß fur bie Gleichnahmigkeit gedachter Geburge "tiehn zu konnen. Man irre fich aber nicht, die hiesigen Rlobe für gang gleichartig mit ben fonft gewohn= alichen andrer Gegenden und lander anzusehn, fie haben vallerdings ihre ansehnliche Abweichungen, indem sie micht nur ihre mehr ober weniger horizontale (schwe= "bende) Erzelager haben, fondern auch mit bergleichen

a) Damit stimmt auch bie burch vieles herumfragen von dem hiefigen Poffmeifter erhaltene Musfage, ber noch in feiner Jugend in die damals zum Theil offenen Schachte angefahren ift, überein. Er fagte namlich, erit fande fich obermarts lofes brodlichtes Erzt in einer Art Gneis, hierauf gehe ein festes Geburg au, werinnen der Bleuglang als Drumchen in aller miglichen Richtung durchfete, ends lich aber fame bas reiche Erzt in machtigen Floten.

01

fi

DE

De

fic 6

ur

ali 20

eir 201

un

un

De bir

wi

ha

au R

3a fei

vi

ter

De

ge

be

w be

die

De:

in

"gangartigen Drumen, die jedoch größtentheils schwach "find und gemeiniglich in keine große Teufe fegen, durch adrimert sind; obs gleich an machtigen und in die Teufe febenden , die fich gang Gangartig verhalten, Bann ich meine Mennung bar. Juber fagen foll, fo glaub ich: daß in diefem Geburg meine eigne, fehr machtige lage von fechzig bis bundert aund mehr Ellen vorkomme, worinnen sich das Erzt "borghalich in Lagen (Rloben) und großen Mieren, zualeich aber auch in fleinen Gangen und gangartigen "Drumchen antreffen laft. Das erztführende Geburg unterscheitet sich auch beträchtlich von den darüber lieagenden Lagen und Banken in Unsehung feines Wefugs, "Korns, feiner Bestandtheile und Wesen. Jenes ift mehr feinkorniger, eisenhaltiger, spathiger und selbst nalfo schwerer, auch harter, als dieses und führt so viel mir noch jest bewußt ist fast keine Spur von verstei-"nerten Seethieren, wie jenes, worinnen fie, befonders "in den obern Lagen, so wie tiefer gemeine Rieselnie-"ren baufig erscheinen 9)",

Mich wunderts aber nicht, daß es unsern neuen herrn Kompanisten gar nicht in den Ropf will, es sep in den alten Bauen von Olfusz nicht viel mehr zu machen, fie haben Grunde zu diefer Gefinnung, die man nur Mineralogen und Bergverständigen, nicht aber andern

o) Diese gange Stelle hab ich aus meinen viel spatern Bemerkungen hier eingerückt, um dem Lefer eine Ueberficht des Ganzen im Zusammenhange zu verschaffen, aus dies sem Grund wird mir wohl dieser Anachronismus verz giehn werden.

anbern Personen so leicht ausreben fann. Es finden sich nämlich noch etliche alte Rechnungsbucher aus dem vorigen Jahrhundert, woraus deutlich die Reichheit ber ehemaligen Ausbeuten erhellet. Diese unumftoßliche Zeugen werden noch durch allerlen von Vater auf Sohn unter ben biefigen Burgern fortgepflanzte Sagen unterstüßt und bestätiget; kanns ba mohl anders fenn, als daß Unkundige nothwendig große Schäße, wie der Alten ihre waren, fich bier versprechen muffen. Aus einigen Rechnungen machte ich wahrend ben freven Abendstunden Auszuge, Gie follen Gie gleich lefen, unter ben Sagen bingegen, Die am meiften auffallen und Unfundigen Duth machen, find vorzüglich folgenbe: Man erzählt nämlich, es batte ein einziger Sauer binnen dren Jahren (ben diefer Belegenheit erfahren wir, daß sie schon zu der Zeit aufs Geding gearbeitet haben) für hundert und funfzig taufend Gulben polnisch auf eigne Mechnung geliefert, ungeachtet zu ber Beit ber Rorczyf reines Erzt nur mit vierzig Gulben mare bezahlt worden. Ferner fagt man: es hatte ein Vater seinem einzigen Sohn, ohne das übrige Bermogen, für vier Millionen Gulden Erzt zum Pralegat vor den Tochtern gemacht. Dieses ware noch furz vor bem Schwebenkrieg geschehen, und man vermuthet, ja glaubt gant gewiß, daß es noch Sicherheit halben, fen in den Gruben gelassen worden. Wenn diese Erzählungen mahr waren, so wurden sie als große Beweife von der Reichbeit der hiefigen Gruben dienen, indem biefe zween einzigen Falle von einem Klumpen Erzt reben, ber bundert und drenzehntausend sieben hundert und fünf und zwanzig Korczyfs, oder gegen hundert und sechszehntaufend

ern

ach

rd)=

Die

ten,

ůra

ert

Erze

dus gen

ura

lier

igs,

ift

elbst

viel

stei=

ers nie=

nen

fen

mai

nan

ber

Be= iicht die=

ver=

taufend hundert und zwen und fechzig Bergeentner mif. te betragen haben. Doch zu was mich ben Unzuber-Laffigkeiten aufhalten, ba ich Ihnen unbestrittene Beweise in Menge von der großen Ergiebigkeit der alten Werfe von Olfust aufzuzeigen habe.

Im Nahr 1658 erhielt ber fonigl. Zehntenschreiber Johann Fantini von den Gewerken an Urbar, oder Behnten (Orbora) für ben Konia zusammen 1225 Mark

14 foth Silber, namlich:

1003. Mark 12 Loth zu 19 poln. Gulben, und 222 Diefes bei trug nach damaligen Geld 23,735 & Kl. und etwas darüber, nun galt der damalige Al. nach jekigem Konventionsfuß ungefähr viermal so viel, oder einen Raisergulben, folglich betrüge dieß nach unferm jegigen Ruß benlaufig 94,942 poin. Fl. oder, so man die feine Mark nach jesigem Werthe von 72 poln. Fl. reducirt, so betragt es 88224 poln. Gl. folglich, fo ift heut ju Tag Der Werth bes Silbers gegen 210, 1658 um 8 poln. Bl. aefallen.

Un Blen ward bieses Jahr an Zehnten abgeliesert 1378 Centuer zu 16 Fl. welches 21720 Fl. damaliger Minge betrug, nach unfrer ungefähr 86880 poln. H. Wenn nun der bloge Zehnten fo viel betrug, fo ift leicht auf den Ertrag des ganzen Erztgewinnsts zu schlieffen, benn diefer hat 13580 Centner Blen, und 12258 Mark 12 loth Gilber betragen, nach obigem guffur Gilber nur zu 20 Fl. gerechnet, fo machen 12258 Mark 12 Loth - 245175 H. und für 13850 Centner Blen = 231600 Fl.

Summa bes gangen 476775 81.

bama:

5)

0 i

3

b

0

Di

al

11

fő

m

-al

li

m

D

ø

D

a

n

6

n

h it ig.

eta Bea

ten

rei=

der

arf

bea

ate

en=

101)=

iarf

bee

Eag

Fl.

fert

ger

કૃી.

cht

en,

arf

ber 12

Fl.

Fl.

Fl.

100

bamaligen Gelbes, welches auf ben gegenwartigen Munifuß reducirt eine Summe von 1,907100 poln, El. ober von 100394 Ducaten 8 poln. Bl. beträgt. Run ift baben zu wiffen, bag ber Ronig mit einer ber ansehnlichen Gewerken war, wovon feine Urbar gerechnet ift, ferner, baff zu diefer Zeit schon diefes Bergwerk fehr herunter gekommen war, worüber allerwarts der Rlagen voll ift, baß fogar öffentliche Undachten u. f. w. beshalb angestellt wurden. Denn sie mochten nicht nur alles obere Erzt ausgehauen haben, sondern, ba sich burch Seirathen und andre Wege eine Menge Abels allmäblich in die Bewerkschaften eingemengt hatte, ber nichts zur Unterhaltung der Stollen und andern Baffer= forderungen bentragen, fondern nur Ausbeute nehmen wollte, indem er fich, unbilliger und ungereimter Beife. auf feine hier übel ausgelegte Frenheiten von allem moglichen berief, fo litten bie Gruben große Baffersnoth, wodurch das Fortgehn im Abteufen fehr erschwert und an vielen Orten ganz unmöglich ward, ba alle Rosten bloß bon dem geringern unabelichen Theil der Gewerken fediglich bestritten werden follte.

Wann wir nun nach dem bisher gesagten, bas auf ungezweifelten Urkunden beruht, auf die bluhenden Beiten dieses Bergwerks schliessen, so wird bann wohl niemand die Moglichkeit der Anfangs erzählten Sagen bezweifeln.

Doch ich habe Ihnen Auszüge aus den alten hier noch übel und bos geretteten Nachrichten versprochen, ich werde ben den Bergwerken den Anfang machen, alles in Ertenso Ihnen zu liefern ist mir nicht möglich, denn es hatte mir die Zeit zum Abschreiben nicht zugereicht, ich werde also nur Inhaltsweise, was und wie ichs sah, nach einander anführen.

Die Bergwerks - Privilegien.

- 1) Privilegium Wladislai Jagielli de ao. 1426. De sodinis edificandis nec non soro Cultorum, Laboratorum, Carbonistarum et venditorum Lignorum, (wo allen diesen die Zupnicksgerichte angewiesen werden P).
- 2) Privilegium Elisabethae, Reginae Poloniae et Hungariae de ao. 1374. in Octava B.B. A. A. Petri et Pauli, datum Cracoviae, praesentibus nonnullis ,tiam Serenissimo Wladislao Duce (ihr nachmaliger Gemahl) super colendas fodinas uno milliari circumcirca. Dieses ist das weiter oben angesührte, welches den vorgeblichen Rechten der Starosten Rabbetin schnurstracks entgegen streitet.
- 3) Privilegium Wladislai Regis de 20. 1410. su. per libertatem a theloneo respectu impensarum montanicarum.
- 4) Privilegium Alexandri Regis de ao. 1505, super Statuta montanica.

5) Ap-

20

ft:

ar

tra

ge

tu

pr

Pl

C¥

tia

20

U

C

le

p) Jupnik bedeutet so viel, als der oberste Borgeseite eines Bergdaues z. B. ein Berghauptmann. Er hat seinen Namen von Jupa, (so augenscheinlich vom deutschen Wort ein Schoppen, herkommt) und ein Huthaus oder die Laggebäude einer Grube anzeigt. In Wielieska wird so das Vergamthaus, wo der Vorsteher wohnt, das Archiv und Kasse u. s. w. ist, genannt.

5) Approbatio ejusdem Privilegii per Sigismundum Regem de ao. 1589.

id

ah.

De

to-

mo

),

et et

am

bl)

)ie=

eb=

cfs.

fu.

-תכ

fu-

p-

ies ien

en

der ird

- 6) Privilegium Sigismundi Regis super valorem et praetium Argenti Cultoribus solvendum de 20. 1545.
- 7) Approbatio et confirmatio omnium jurium et statutorum montanicorum; Libertas Cultorum ad XXX annorum spatium a solvendis debitis apud exteros contractis, item quod nullibi locorum ponderari, vel ponderatorium statuere liceat, nisi Ilkussii. Ab eodem Rege de ao. 1546.
- 8) Privilegium Sigismundi III. Regis super argentum ad Cameram Regis conferendum, et valorem s. pretium juxta valorem mercatorum solvendum, simul Plumbi et Lythargyrii divendendi ubivis locorum sacultas conceditur.
- 9) Privilegium Wladislai III. de 20. 1438. (Resis Pol. et Hungar.) Quo jura, libertates et eminentiae Civitatis Ilkuss. confirmantur.
- 10) Sigismundi Augusti Privilegium de 20. 1568. cum approbatione ejusdem Sigismundi III. Regis de 20, 1590. super extruendo cuniculo.
- 11) Confirmatio omnium Privilegiorum et Iurium civitatis per Stephanum Regem de ao. 1572.
- 12) Ejusdem Regis Confirmatio jurium montanicorum, ubi appellatio ab officio Zuppariali ad Confules Ilkustienses defenditur de ao. 1589.

13) Wladislai IV. Regis approbatio omnium Iurium et Privilegiorum montanicorum. Item Decretum de argenti praetio et de non conflando argento, nisi in Conflat. Ilkussiensibus, de ao. 1649.

Alle diese Privilegien sind Sicherheit halber im Orisginal zur Kronmetrik zum Berwahren vor einiger Zeit gegeben worden, hier werden nur die vidimirten Ubsschriften davon gezeigt.

Es ist auch noch hier eine fünf Viertelelle lange schmahle zusammengelegte Tasel, worauf der kurze Auszug der sämmtlichen Vergrechte in zehn die zwölf Artikeln zusammen gesaßt, auf der einen Seite lateinisch, und auf der andern pohlnisch geschrieben stehn. Diese Tasel mußte allezeit, wann der Zupnik Gericht hielt, auf dem Tisch offen vor ihm liegen. Da das Ding sehr alt und das Papier morsch ist, so sind zwar ganze Stücken aus benden Taseln heraus, hätte ich mehr Zeit gehabt, bende, mir abzuschreiben, vielleicht hätte sich das Mangelnde aus benden ergänzen lassen. Hab ich künstig Gelegenheit, so will ich sie nicht verabsäumen um diesen Vorsaß auszusühren. Indessen hab ich mir etwas daraus aufgezeichnet und in gegenwärtigen Nachrichten benust.

Urbar, und was dazu gehörk.

Jeder Gewerke muß dem König an Urbar (Orbora) den zehnten Theil oder die zehnte Mieczka von allem ges wonnenen Erzt abgeben.

Bon jeder Mieczka geschmolzenen Erzt bekommt ber König einen Groschen vors Maaß, (ein Groschen

frug

fr

fu

(3)

de

R

and air

fiel

bei

ha

Ce

Dei

ne

au

m

0

rei th 1125

re.

0.

ria

eic

60

ge 15=

(re

th,

efe

le,

ge eit

15

If=

m fo

I

11

g

trug aber vormals weit mehr, als jest aus, deun im funfzehnten und sechzehnten Jahrhundert giengen vierzig Groschen Silbermunze auf einen hungarischen Goldgülzben oder einen Ducaten) ob aber hier von Silber, oder Kupfermunze die Rede sey, kann ich nicht finden.

Un Wassereinfallgeld aus den Stollen ward demi Rönig auch etwas entrichtet, welches im Jahr 1659 von zwen Stollen ein tausend zwen hundert acht und sunfzig Gulden betrug.

Olkuszer Bergmaaß und Gewicht.

Ein Korczyk halt ungefahr einen Viertelscheffel oder fieben und einen halben Garniec, oder hundert und fiese benzig Pfund reines gepochtes Erztes benlaufig.

Eine Mieczka halt vier Korczyk's. Ein Roszs hat vier und zwanzig Mieczki in sich, wiegt 116% Centner, und ein Centner olkuszer Gewicht hat hung dert und vierzig Pfund.

Die Gewerken und Stollen betreffend.

Es steht einem jeden in Olkudz fren nach erhaltes ner Muthung oder königl. Privilegio in frischem Felds zu baun, nur muß er sich benm Zupnik deshalb vorher melden und seinen Muthzettel oder sein Privilegium vorzweisen.

Den Muthzettel erlangt man auf folgende Art. Der Baulustige geht z. B. zu der Gewerlichaft in dezen Feld er zu bauen gedenkt und meldet sich, oder muthet sich einen Punkt, erlegt ein weniges für die Frenzeitet fich einen Punkt,

fe

0

m

00

m

ler

(d)

ba

her

der

ber

ang

6

Ro

die

im

nal

fas flei

M

tijn

ber

obe

der

fer

d)e

ten

bor

heit, nun wird ihm durch Abgeordnete fein Feld abgemeffen. Laft er feine Grube vierzehn Tage ununterbrochen fenerig, so hat er fein Recht barauf ganglich verloren, und die Gewerken mit dem Zupnik schreiben sie entweder einem andern zu, oder treiben fie felbit meiter fort, ober lassen sie auch liegen, nach Befinden der Umstanbe 9):

Die erfte Grube ober ber erfte Schacht, fo ein Bauluftiger abfinft, heift Berszup, (man fieht dem Wort ben deutschen Ursprung an) dieser Berszup wird gemeiniglich in vier und fechzig Theile nach ben hiefigen Bergrechten abgetheilt, welche lateinisch Sexagesimae Quartae, beutsch vier Uchzehntheile heißen, und so viel als Rure bebeuten:

Der Gewerken sind hier zwenerlen, Stollen und Grubengewerken. Die ersten bauen ben Stollen gui nachst, wie j. B. die vom Ponikovsker und Pilecker Stollen auf vier und zwanzig lachter vom Stollen ins Feld

9) hieraus wurde flieffen, daß alle diejenigen, so alte eterbte Rure oder gange Gruben haben, und fie als ihr Erb= und Eigenthum ansehen, sich sehr irren; indem sie durch den so viele und lange Jahre vernachläffigten Bau ber ihren Vorfahren zugeschriebenen Untheile, schon langst und alles daran habenden Rechts verluftig worden sind, und eben deswegen diese Gruben und Antheile den Ges werkschaften; oder vielnteht, da diese nicht mehr sind, dem Konig als Grundheren beimgefallen find, der, also nach dem billigsten Recht diesen alten Bergbau entweder selbst wieder aufnehmen, oder neue Gewertschaften, nach bochstem Sutbefinden stiften und errichten, und ihnen alle bon den alten Beherrschern den vorigen Gewerken geges bene Privilegien zueignen und bestätigen fann.

baei

iter=

mpr:

1 fie

iter

lm:

au

Bort

mei=

erai

gar-

als

und

a Ui

efer

ins

Felb

e ers

ihr

n fie Bau

ngst

ind,

Ge= ind,

aljo

eder

iach alle

eges

Feld nach ihren Privilegien auf benden Seiten ausgreifen durfen. 2) Die Brubengewerten, auf polnisch Opolni, durften erst hinter den vier und zwanzig Lachtern weiter ins Feld in dem ihnen abgemessenen Bergbezirk, oder Felde, bauen. Da sie aber ihre Grubenwasser mit auf dem Stollen absührten, so mußten sie der Stollengewerkschaft dosür den siedenten Theil ihres ausgeschmoizenen Metalls abgeben, doch geht dieses die Ursbar nichts an, die sie noch außerdem dem Ordornik (Zeshentenschreiber) zustellen mußten.

Die Luferation von 1569 fagt: es waren hier, zu der Zeit, viet Stollen gemesen, 1) na Starczynowie, ben Ronig Sigmund August auf eigne Roften zu bauen angefangen; jest sieht man auch nicht die mindeste Epur bavon. 2) Ponikowska Stola, worinnen die Ronige vierzehn Vierachtzehntheile hatten. 2) Czavowska. bie Ronig Sigmund August auf eigne Rosten befferte im Sahr 1560, weil sie ihrem volligen Eingang febr nah war, und zwar durch die Schuld eines gewiffen tutas Romiszowski, der, um aus den Fursztosy (Grubenflein), durch Pochen und Waschen Mußen zu ziehn, die Baffer gespant hatte, worüber ihn Ticus Livius Borathusfi damaliger Zupnik belangte, und ber Proces von benden Seiten lange geführt ward. 4) Pilecka, ober Stara Olkuska (ber alte olfusaifche Stollen), wo ber Ronig nur ein Vierachtzehntheil hatte. fer Gewerkschaft viele von Adel und Große waren, welche sich zu den Unterhaltungskosten nicht verstehn wollten, fo befand fich ber Stollen ichon in ber Mitte bes vorigen Jahrhunderts in sehr mißlichen Umständen.

Mus dem bisher angeführten fieht man fast unftreitia. 1) daß das hiefige Geburg ein wahres Flokgeburg im Bangen genommen fenn muffe, fonft fonnte ben Bau. luftigen von ben Gewerken nicht feitwarts vom Stollen auf vier und zwanzig lachter ihr Relb angewiesen worben fenn, fondern man murde ihnen gewiffe Bange, Debendrumen u. f. w. fo sie gemuthet hatten, jugeschrieben, und darinnen ihr Feld angewiesen haben. 2) Sieht man aber auch eben baraus, daß in diefem Geburg bas Erzt nicht nur vorzüglich in ordentlichen lagen ober Flogen, sondern auch in ansehnlichen, in die Teufe fekenden Drumen und Mieren muffe gebrochen haben, fonst wurde man nicht an manchen Orten bertachtliche Abteufungen, tief unter die Stollen gemacht haben. 3) Erhellet baraus, daß einem jeden eigne Sutten gu haben und darinnen feine Erzte felbft zu gut zu machen, und die ju gut gemachten nach Belieben ju verfaufen erlaubt war, daß, fag ich, die Regenten vieles von ihren Bergregalien, fo wie in vielen andern Landern zu altern Beiten, dem Bergbau zu gut, nachgelaffen hatten. 4) Es scheint auch, daß es hier muß Eigenlohner gegeben haben, die alsdann ihre Erzte für vierzig Gulben damaliger Munge den Korczyf lieferten, oder, wann dieses nicht ift, so muß, wenigstens den Sauern die Erztgewinnung verdingt worden sein. Wie groß endlich die Borrechte ber hiefigen Gewerken gewesen senn muffen, fieht man aus den wenigen Bruchftucken ber angeführ ten Privilegien.

Um Ihnen aber auch einen Begrif vom Wohlstand, Vorzügen und Frenheiten der ehemahligen hiesigen Bür-

er

gel

bei

M

mc

fer

gla

alle

frů

Gt

wor

nici

quo

cor

gab

Sab

per me

flru

Vita

CUIT

bus

Reg

reis

úrg

lau.

llen

=100

Nen

rie=

2)

(Sje=

igen

eufe

ben,

lidie

ben.

1 zu

hen,

ufen

hren

ltern

4) eben

ıma•

ieses ztge=

) die

ffen,

ühr

and,

Bur

ger

ger zu geben, so muß ich Ihnen die Auszüge der Gnabenbriefe, die ich auftreiben konnte, mittheilen.

Die Stiftungsurkunde der Stadt soll schon vor Wladielaus I. Zeiten, wie es heist, verbrannt seyn, man weiß also eigenelich nicht, wann und von wem dieser Ort zu einer Stadt erhoben ward, obgleich viele glauben, es sen von Kasimir dem Großen geschehn, allein, aller Bahrscheinlichkeit nach gehört diese Spose in viel frühere Zeiten. Wladislaus I. gab der Stadt, an die Stelle der verlornen Stistungsurkunde ein Privilegium, worinnen er ihr das Magdeburger Stadtrecht (Ius teutonicum), ferner: exemptionem ab omni Iurisdictione quorumcumque Officialium, niss solius Advocati incorporati, wie auch: quod non debeant arrestari cum bonis et rebus suis in Civitate Cracoviensi pro debitis, gab. Dieses Privilegium ist von 1386 zu Wislica, Lacobi ertheist.

- 2) Privilegium Elisabethae Reginae ao. 1375. super libertatem Panium, carnium, cerevisiarum, frumentorum, pabulorum et aliorum victualium ac instrumentorum pro usibus et bono Laberatorum in Civitate Ilkusz emendi vendendi.
- 3) Wladislai I. Privilegium super Ius Teutonicum et integram sacultatem in montibus Ilkutsiensibus sodiendi, quaerendi, indagandi etc. more aliorum Regnorum vicinorum Ungariae et Boëmiae *). Porro

r) Folglich, so ists ganz richtig, was man mir vorher sagte: daß, nämlich in Olkust die alten böhmischen und hungarischen Bergrechte eingeführt worden; und da sie durch keine neue Konstitution noch nicht abgeschast sind, so gelten sie noch die diese Stunde.

exemtio omnium montanicorum, cooperatorum, praepositorum, Cultorum et laboratorum ab omni Iurisdictione ac potestate Iudicum civilium in singulis causis et actionibus, sed tantum coram Zuppario, aut eius Vicezuppario et Scabinis per Consules Ilkussienses eligendos, vel electos respondere tenentur, salva tamen appellatione ad Officium constitutum, vel ad Iudicem Regium.

- 4) Privilegium Sigismundi Augusti de 20. 1559. de non evocandis civibus ad Iudicium regium tunc temporis, cum Rex in Lituania f. alibi extra regnum commoratur, simulque forum pro dictis decima post festum ascensionis dominicae feria peragi solitum confervatur.
- 5) Idem Rex confirmat civibus Ilkussiensibus certam inscriptionem ac resignationem Census XII. Marcarum Fraternitati B. Mariae Virginis ad ecclesiam Parochialem in et super Cellario civili sub praetorio existenti, propinationemque Cerevisiae Svidnicensis aut alterius cujuspiam. Quae inscriptio ao. 1440, iam fa-Cla, atque per Sigismundum Regem ao. 1535, recognita, approbata ac confirmata erat.
- 6) Privilegium Wladislai Regis de ao. 1434. super exactionem Cenfus a Carnificibus.
- 7) Privilegium Sigismundi Augusti Regis de die 15 Martii a. 1572. ubi Mandatum Casimiri Regis de 20. 1421. Ut omnes civitatem Ilkussiensem inhabitantes, bonaque ibidem possidentes ad solutionem s. exaclionem quarumvis contributionum regalium aut civi-

r

0

lit

01

19

CU

CC

de

lium, ut et ad obedientiam cogantur ac compellantur, renovatur. Porro Rex Sigismundus Augustus neminem, cujuscumque conditionis aut status sit, ad libertates, Privilegiorum usus, domicilia commansionemque in c vitate suscipi cavet, donec civitatis jure impertiatur, alios autem, qui extra civitatem manent, omnia onera solvere ac jurisdictioni Magistratus parere vult. Concedit, porro, Rex civitati Ilkussiensi exactionem litostraticam (Burkowe dictam) a singulis curribus oneratis hominum quorumcumque ad civitatem venientium per obulum s. Denarium Pol. pro singulo curru.

- 8) Privilegium Casimiri IV. Regis de ao. 1456. ubi forum annuum pro sesso D. Andreae apostol. constituitur, simulque ita venientibus ad id, vt et redeuntibus omnis securitas cavetur.
- 9) Privilegium Wladislai Regis de ao. 1402. super emtionem trium villarum, videlicet Zurada, Witaradow et Starczynow per Civitatem a Raphaele de Mnichow, cum omnibus censibus, reditibus, agris, pratis, campis, sylvis, nemoribus etc. etc. sactam, ubi istae villae in perpetuum civitati incorporantur.
- 10) Decretum Sigismundi Augusti e contrariis partibus in Conventione Lublinensi, feria tertia post Dominicam Oculi ao. 1554. latum, quo Advocatia villarum Zurada, Witaradow et Starczynow perpetuis temporibus civitati Ilkussiensi unitur ac incorporatur, actorique, pro illo tempore, Instigatori Regio, in ea causa, filentium perpetuum imponitur.

M 3

11) Ejus-

fu-

rae-

cau-

eins

eli-

ta-Iu-

1559+

num

post

con-

cer-

Mar-

Paexi-

ut al-

n fa-

ogni-

e die is |de

exa-

ium,

11) Ejusdem Regis Privilegium de 20. 1545, quo omnia jura vetera et nova, Privilegia, immunitates, libertates, statuta et quaevis consuetudines, a Divis olim Pol. Regibus per cives Ilkussienses obtenta ac impetrata, approbat, confirmat ét ratihabet. Praeterea. ad inftar aliorum locorum, in quibus minerarum fodinae funt, omnes ac fingulos homines ad civitatem Ilkussiensem pertinentes et in plumbi fodinis laborantes, ad decurfum XXX annorum, ab ejusmodi uniuscujusque illorum ad civitatem f. fodinas Ilkuffienses adventu computando, a solutione debitorum quibusvis apud exteros, ante adventum suum illuc, contractis, eximit ac liberos facit, ita, ut a nemine ad folutionem ejusmodi debitorum ante decursum praesixi temporis compelli valeant. Non extenditur tamen ista libertas ad illa debita, quae apud subditos Regni, neque ad illa, quae post adventum ad civitatem et fodinas apud homines exteros contracta fuere, ad quae folvenda hoc privilegio omnimode debitores obligantur. autem cavetur: ut quidquid argenti superabitur, ad Regiam Cameram comportetur, falvo, tamen, illius praetio consueto. Item quod nullibi ponderare merces liceat, nisi in civitate Ilkussiensi.

12) Privilegium Kazimiri III. et Wladislai I. illud de ao. 1363. hoc de ao. 1431. Super advocatiam C. Marcarum praetio a civitate emtam illique incorporatam, porro seper theloneum s. vectigal ejusdem civitati concessum, a singulis curribus sale, plumbo et aliis mercibus onustis per medium Grossum Pol. exigendum, quod Privilegium Sigismundus Augustus 20. 1556.

confirmavit.

quo tates,

Divis

imerea.

fo-

n Il-

ntes.

ujus-

lven-

apud

eius-

com-

s ad

illa,

ho-

hoe

ad

illius

erces

illud

.C.

ora-

civi-

aliis

gen-1556,

Ca-

13) Casimiri et Sigismundi Augusti Regum privilegia de exactione contributionum quarumvis a quibusvis hominibus in civitate Ilkussiensi domicilia sua figentibus jurisdictioni Proconsulum ac Consulum parentibus, facienda; ibidem denegatur jus incolatus iis qui Civium albo non suerunt adscripti etc.

14) Privilegium Michaelis Regis de ao. 1659. die ar Iunii, quo, ad instar aliarum civitatum bona ibidem ad fiscum et dispositionem Regis devoluta, s. juri caduco, ut dicunt, obnoxia per medium saltem conferenda sunt.

Es sind aber dieses ben weitem nicht alle Freybriese dieser Stadt, und außer dem, so haben noch die verschiedene Gulden oder Innungen ihre besondre Freyheiten. Dergleichen sind die, so in den Jahren 1473, 1582, 1616, 1635, und 1649 den Fleischern ertheilt worden, sehr vortheilhafte Unadenbriese. Die Schmiede haben unter andern, eine Bestätigung ihrer alten Freyheiten von König Sigmund III. vom Jahr 1591. Die Böttcher eine dergleichen von eben diesem König vom Jahr 1601, u. s. w.

Mach dem Stiftungsbrief der Stadt sollen, sagte man mir, sich keine Juden in Olkusz weder einfinden, und noch viel weniger wohnen, allein so, wie Rasimir der Große das ganze kand, so hat er auch Olkusz, wieder alle Klugheit, mit Juden angefüllt; dieses ihr Privilegium bestätigte ihnen hernach Sigmund August und nach ihm Sigmund III. Darinnen heist es, unter andern: ut omnes Iudaei in majori Polonia existentes, etiam Ilkussi mercaturam quamcumque, pariter ac Christian Ilkussi mercaturam quamcumque, pariter ac Christian

DR 4

fliani

fliani libere exercere valeant. Gben biefes Privile gium beffätigte ihnen Bladislaus IV. ao. 1636, und 1654 König Johann Rasimir, wo er ihnen, zugleich: omnia jura, privilegia, decreta, consuetudines, possessiones domorum, fundorum, pacta, emptiones, venditiones, ulus Synagogae et locos sepulturae u. f. w. theils gegeben, theils bestätiget hat. Und bemohngeachtet geben fie an ben Ronig nichts, fonbern nur ein unbeftimmtes Honorarium bem 2Bonwoben von Rrafau.

i

je n

al

p.

n

ŋ

n

n

Man versicherte mich zwar, die Juden hatten ebemale vor den Thoren gewohnt, allein ich febe, daß ihre alte Synagoge an einen Thurm ber Ringmauer angebaut ift, folglich muffen fie ichon langit in ber Stadt gewohnt haben, und es ift alfo falfch, bag fie fich erft in neuern Zeiten binein gefchlichen batten. Man rechnet ihrer jest bier ben hundert Geelen, movon aber bie meiften leben, ift unbegreiflich, ba fie fast feinen sicht baren Sandel, auch wenig Sandwerfer treiben.

Die alten Ubgaben Diefer Stadt an den Ronig maren febr gering, jur Kronung gablten fie ihm zwen und brengig, und an gewiffen Fuhrgelbern jahrlich fechs und neunzig Gulben.

Bur Kriegszeit mar die Stadt gehalten zwen Bagen, einen fur die Ctadt, und einen fur die bren obengenannte Dorfer mit vier Mann einen jeden, die mit Grabscheiten, Rarren u. f. w. verfehn waren, ferner ein gewiffes Quantum Pulver und Bley zu liefern.

Daß die vormaligen Bewohner diefes Orts besonbers wohlhabend muffen gewefen fenn, fieht und weiß man vilee

und

ich: flef-

7611-

eils

htet

nbee

ehen

ihre

nge=

tade erst ed)=

bie idita

1154#

und

ed)s

Bas

ens

mit

rner

fon=

oeiß

nan

man mit Auberläffigkeit aus taufenderlen Umffanden, felbit die Ruinen ihrer alten festen gemauerten Baufer bestätigen dieses, und daß es unter ihnen Manner von großen Verdiensten gab, die fich auch über ber Granze Achtung und Ruhm zu erwerben gewufit, bavon zeugen einige noch in ber Pfarrfirche aufgestellte Denkmabler. Rury Olkust war ein Ort, der keiner andern Stadt im lande, aus aller Betrachtung nichts nachgab, und jest leider! iffs ein Steinhaufen, in dessen Ruinen nichts, als eine Handvoll armseliger Leute und ein Schwarm Juden wohnen. Wie hinfällig sind boch alle menschliche Größen!

Doch es ist Zeit abzubrechen, leben Sie wohl.

Bugabe.

Als ich im Monat Julius des Jahrs 1781 in Bealeitung des herrn Professor Ferbers und herrn von Ofraszewski nochmals hier war, von wo wir noch ein paar Meilen weiter westwarts den Bauen der Ulten nachgiengen, hatte ich einige Bemerkungen zu machen Gelegenheit, die ich wegen des Zusammenhangs hier noch benfügen will.

Es hatten sich seit zwen Jahren, als wie lang bie neue olkuszer Gesellschaft die alten Baue wieder aufzunehmen angefangen hatte, und badurch die Nahrung des Orts verbessert, mehrere Einwohner, theils ihre alte Ruinen etwas ausgebessert, theils neue Holzhäuser gebaut.

M 5

Wir

n

27

h ů

a

101

11

u

6

u

ð

10

â

Wir fanden am fühlichen Geheng bes Stabtberge. an verschiedenen Dunkten fechs Schachte angelegt, mo. pon nur einer, ber am öfflichsten in einer fleinen Schlucht lag, im fcheinbar unverriften Geburg angelegt mar, die übrigen hingegen waren lauter alte aufgewäl-Ben bem erften Schacht tiate aus vorigen Zeiten. fanden wir eine zwolf bis fechzehn Boll machtige lage pon aschgrauen, auch ins braunliche fallenden, blatterichten erharteten Ralfmergels, worinnen einzelne fehr fleine versteinerte Muschelschalen figen, burd welchen fleine Drumen von derbem weissen Ralkspath burchset. ten, in den Rluften aber, die eine Lage von der andern fcheiben, find fleine unbestimmte schwarze glatte und alanzende Körner eingestreut, die dem Unsehn nach Schorl zu fenn scheinen, allein da fie unter ber Glaslinse gar nicht gestreift, sondern glatt wie Trummer von fchwarzen Glasschmelz erscheinen, ba fie ferner am Stabl gar keine Funken geben, da endlich runde grangtabnliche weit größere Rorner, Die felbft in der Maffe Diefes Befteins einzeln mit eingemischt find, mit bem Scheidemaffer ftark braufen, da bas Geftein an manchen Orten schon einen wahren Uebergang in den Riesel barstellt, so bin ich lieber geneigt, diese sammtliche schwarze Rorner für bergleichen, mehr ober weniger vervollkommte Riefeltrummer anzusehen. Rachst bem fand ich hier einen grunlich grauen, hier und ba eisenrostigen Ralfmergel, ber in ben Rluften mit weissen secheseitig pyramidalis schen zwenseitig abgestumpften durchsichtigen Ralkspathe Fristallen über und über angeflogen ift. Huf diesen Rris stallen ift hier und da flockenweis gelblicher blattericher undurchscheinender, wie auch fornerweis berber beraleichen

ras,

100:

inen

eleat

vål= acht

lage

átte: fehr

chen

(ege

dern

und nach

ilas.

bott

tabl

lidie

(3)e=

val=

rten,

rner

Rien

inen

gel,

palia

ath=

Rri=

cher

der=

hen

gleichen Spath, der ins röthliche fällt und mit einer schwarzen Hüse oder Schale umgeben wird, eingestreut. Und da die kleinen erstgedachten prismatischen Aristalle wieder auf einem blaßsleischfarbenen spathigen Sisenstein ausgesesch sind, so macht das Ganze zusammen ein artiges Unsehn. Die erste Gattung des Ralkmergels ist mässig hart und bricht schwer, bald etwas splitterich, bald etwas muschlich, besonders da, wo sie in Riesel überzugehn ansängt, sonst aber meist erdigt. Die andre, oder grünliche Gattung ist ziemlich schwer, ganz von irdenem Unsehn, riecht thonartig, bricht erdigt und undestimmteckig, ist wenig hart, von sichtlichem Korn und scheint zarten Sand mit in ihrer Mischung zu haben.

Da ich einmal die hier nachgeholten Mineralien u. s. w. zu beschreiben angefangen habe, so will ich, des Zusammenhangs halber den Rest nach einander aufstellen, und sodann meine weitere Nachrichten sortsesen, ich nehme hier alles mit, was ich so wohl 210. 1779, als auch 1781 austrieb.

2) Festes steischfarbenes und graugemengtes kieselartiges Geburg, das an sehr vielen Orten starke Funfen am Stahl giebt, an andern nicht und sogar dert noch mit den Säuren braust. Es ist von etwas fast merklichem Rorn, unbestimmtem, etwas splitterichen Bruch und ziemlich schwer. Dieses Geburg macht viele Drussen, welche alle mit kleinen Quarzkristallen überzogen sind, und oft stehn noch einzelne polyedrische Blenglanzskristallen mitten darinnen an. Aus den alten Halben.

ei

ni

bi

at

DE

fa

50

no

fe

- 3) Uschgrauer fristallinischer Marmor fast wie der von Czarnow mit durchsesenden Drümchen von weissen und sleischfarbenem derben Kalkspath, mit aussissendem fleischfarbenen oder weissen derben Kalkspath, woran wieder sechseitig prismatische, sechseitig zugespisste durchsichtige Quarzkristalien und kleine einzelne Blenglanzkörner angestogen sind. Mitten im Gestein trist man diese Erscheinung nicht, sondern bloß auf den Flöh- und Gangklüften. Ebendaher.
- 4) Strohfarbig lettiges Gebürg, das gerieben, weit stärker mit den Säuren brauft, als ungerieben, es hat ein ganz lettiges Unsehn, ist sehr häusig mit kleinen harzartigen Drümchen von Ralkspath durchsetzt, hat eine beträchtliche Schwere, ist aber gar nicht hart, sondern läßt sich mit dem Messer schaben, von seinem Korn, etbigtem unbestimmten Bruch und hat häusige offne Drussen, welche mit durchsichtigen drenkantig prismatischen, oben glatt drenseitig zugespisten Ralkspathkristallen überzogen sind. Diese Gebürgsart ist aus den Gögelschächten etliche vierzig Ellen unter Lags, aus dem Frischen.
- 5) Aschgraues sehr feinkörniges und in Riesel übergehendes Gebürg, wie das von Bielann und Olugnia, so daß es an theils Orten am Stahl Funken giebt, an andern wieder nicht, und dann bald mehr, bald weniger mit den Sauren braust, selbst dort, wo es Junken schlägt, braust es, wanns vorher ist durchs Fäustel klargeschlagen oder geklopst worden, eine Erscheinung, so ich fast an allen dergleichen Rieselübergängen bemerkt habe. Es ist mässig schwer und hat theils splitterichten, theils etwas muschlichten Bruch. Da dieses Stück vermuthe

e der

issem

1dem 1oran

urd)=

lanze

man

und

eben.

1, 18

einen

eine

idern

1, et=

Drus ichen,

iiber.

hådh=

chen.

über=

mia

, an

veni=

nfen

flar=

o ich

rabe.

heils

ruth= (id) lich aus einer Kluft ober Druse ist, so ists nicht nur eisenschüssig, sondern auf dren Seiten start mit kristallinischem Blenglanz, der durch Verwirterung oder durch die Basser schon in schwarz Lieverzt übergeht, angestogen, oben darauf sisen noch kleine Drusen von durchssichtigem kristallisten Blenspath. Aus den alten Halden.

6) Sehr reicher, tropfsteinartig drufiger Galmen von blatterichem porosen Geweb. Dieser Zinkspath hat fast völlig Farbe und Ansehn eines tropfsteinartigen Kalzedons, nur daß er mehr, als dieser, Glanz hat, und darinnen dem Blenspath, oder auch den Blengläsern nachähnelt. Das übrigz besteht aus einem mehr oder weniger dunkelgeiben, sehr festen Zinkocher oder klein schuppigten Zinkspath. Ebenfalls von alten Halden.

Unm. Es giebt hier noch mehrere Galmenabanderungen, und zwar in ziemlicher Menge, befonders im West des rechten Thals, allein da ich mir kunftig von unsern Galmengruben ben Ligota aussührlich zu handeln vorbehalte, so sen die Beschreibung aller dahin gehörigen Erztabänderungen verspart, hier wirds genung senn, erinnert zu haben, daß sich ihrer mehrere auf den Halden sinden und zwar, wie gedacht in ziemlicher Mense, zum Beweiß, daß auch das hiesige Gebürg gar ansehnliche Flöze dieses Haldmetalles enthalte, welche aber von den Alten, aus Mangel der Kenntniß nicht sind benußt, sondern auf die Halden gestürzt worden.

7) Glasköpfigter innerlich strahlichter, außerlich tropssteinartiger, sehr schwerer Eisenstein, dem mans an allem ansieht, daß er aus einem Rieß entstanden. Ich habe schon dergleichen im ersten Band meiner Reisen ben diesem Ort angeführt.

Blenglanze nahmen wir von den hiefigen halben zwar verschiedene wieder mit, allein da nichts bemerfenswerthes, noch veränderliches, gegen die schon bekannten, daran war, so ware ihre Beschreibung Ueberfluß.

Wiel wichtiger ist die hiefige Lagenfolge, welche zu bemerken die im frischen Gestein abgefunkene Schächte Gelegenheit gaben, und welche folgende ist:

- 1) Den oben in dieser Zugabe unter No. 1. bes schriebenen aschgrauen ins bläuliche fallenden Mergel, aber nur an dem dort angezeigten Ort. Es scheint zwar, da dieser Mergel auf dem sessen Gestein unmittelbar ausliegt, als ware er eine allgemeine Lage, allein es kann auch senn, daß sie nur fleckweise ist abgesest worden. Er ist ein und zwanzig Ellen mächtig, wir sanden ihn nur ben einem einzigen Schacht, der am höchsten Geheng des Stadtbergs bis zur Teuse von etlichen zwanzig Ellen abgesunken worden war, weil die zusessenden Wasser das sernere Abteusen schon erschwerten.
- 2) Grober Trummerstein, bessen Grundstof aus einem roth und gelbgesprenkelten sehr eisenhaltigen, festen Mergel besteht, mit vielen, barein gemischten abgerundeten Quarzgeschieben, die sehr innigst mit der übrigen Masse verbunden sind. Diese Quarzgeschiebe sind von

ve

Eò

fp.

be Die

me

fül

fla

ha

na die

T

Di

ge

ein

6

fin

bei

m

m

De

fei

di

De

28 fie

ri

60

ar

10

rlich

lans

ben.

Mei:

Den

ner=

bes

He=

e zu

dite

bes

gel,

eint

nit=

lein

)Ot'=

an=

id)=

)en

eno

ei.

ten

me

en

011

verfchiedener Brofe, es fehlen auch nicht fleine Canbforner, wie auch Morner von verschieben gefärbrem Ralf-Die obern lagen diefer Breccia haben weit gros beres Rorn, je tiefer, je feiner ift es. Gie muß in biefer Begend eine allgemeine Geburgslage vormals gewefen fenn, ob man fie gleich ba, wo Bergbau ift geführt worden, und wo fonst Menschen und Zeit bie Oberflache des Bodens verandert haben, nicht findet. habe fie aber vor etlichen Jahren nicht nur im Thal von Caffarn (man febe ben erften Theil), fondern auch bernach ben Pottege, jenes zwen Meilen südoft südwärts, diefes funf Meilen subwestwarts von hier, wie auch ben Teczpnet zwen Meilen sudwarts, und an viel andern Orten mehr, obgleich mit einiger Farbenveranderung gefunden. Diese Breccia ist hier in Olkust von je ber ein nuglicher Stein gewefen. Richt nur Die gange Stadt, Mauern, Thurme und Thore mit inbegriffen, find bavon erbaut, fondern man braucht fie noch bis jest ben den Hohofen, namlich die feinkornige Urt, wo vielmehr Quaratheile barinnen find, anftatt bes ju Formen u. f. w. erforderlichen Candsteins, ungeachtet boch ber eifenschuffige mergelartige Ritt wenigstens Die Balfte feiner Maffe beträgt, mit Bortheil. Hebrigens fcheint diese Steinart felbst bem Wetter lang zu widerftebn, denn bie Stadtmauern, die zwar jest durch Rrieg und Brand größtentheils zufammen gefallen find, fehn, wo fie stehn, noch ziemlich fest, und fehn selbst in einer geringen Entfernung aus, als waren fie von Granit er-Dah ben ber Stadt findet man jest diefe Cteinart nicht mehr, wohl aber weiter west = und nord= warts, besonders auf rabsztynischem Grund. endlich

enblich Baffer barinnen vorkommen, fo lagt fich feine Machtiafeit nicht angeben.

2) Unter diesem fommt gemeiniglich die Geburgsart, Die ich weiter oben in diefer Bugabe unter Dio. 4. beschrieben habe. Gie hat lagen von so meicher Urt, baß man damit fchreiben fann, ihre Farbe ift odjergelb, fie bestehn aus fehr bunnen Blattern, Die fich burch Rofffarbe und schwarz sehr beutlich auszeichnen. Micht felten finden fich awifden ben Blattern artige fdmarge Dendriten, Gine noch andre Abanderung biefes Geburgslagers ift eine ocherfarbige gelbe leichte, zwischen ben Fingern gerreibliche, bochft feinkornige Erte, welche durchgangig mit fleinen schwarzen Punften durch und durch gezeichnet ift. Gie brauft wenig mit ben Sauren, fonbern verschluckt fie fogleich mit einer febr geringen Bewegung, man fieht ihr gar feine regelmaf fige Bildung an, und allem Unfehn nach mag fie ihr Dafenn der Auflösung der Riefe, durch deren Gaure fie mag gefättigt worden fenn, ju banfen haben.

Noch eine andre Ubanderung in dieser Lage ift ein bem gang zuerst gedachtem an Korn und Geweb abille ches Gestein von bunkelgelber Farbe, welches Blatter und Abern hat, Die fich aus dem Gelben ins Schwarze verlaufen und bem gangen ein artig Unfehn geben murben, wenns Politur annahme. Diefes Schwarze ift nichts anders, als ein bergleichen Gifenstein, ber ba, wo das Geburg Drusen bildet, sich fristallisirt, und eine Urt fogenannten Stahlftein macht. Uebrigens find in biefer lage schone schwarze Gisendendriten nicht selten, und das Ganze hat eine ansehnliche Schwere, fo, daß

28

28

bo 9)

E

Dei

bet

in

wie bel

fon mie

ord

ebel flei

gla ben

ach

bis

Ga

mic

QUE

er t alle

non ftei

ber

bon

feine

ürqse. 4. Wirt, aelb.

burch Richt varie refes

ami= Frbe, burch

ben . e febr

lmåf= ie ihr äure

i ein hnli: låtter

parze mน์"= e ist

: ba, cine id in

Iten, baß es

es für ein fehr gutes Gisenerzt gelten konnte, als woran das hiesige Geburg so reich ift, daß es sich vielleicht der Muhe lohnen wurde, darauf zu bauen, 'und das erzielte Eifen mußte unftreitig von einer besondern Gute fenn, benn es ist fast lauter Gifenspath.

Ich habe schon erinnert, daß sich in den verschies benen lagen biefes Geburgs, ansehnliche Drufen, und in diesen häufige Ralkspathkriftallen bilben, welche, finwiederum, allmählich in fpathigen Gifenftein verwan-Diese Gisenspathdrusen haben oft jehr sonderbare Gestalten. Eben liegt eine vor mir, die mit ben Schwämmen auf altem verfaulten Solz außerordentlich viele Aehnlichkeit hat. Es kommen auch in eben dieser Lage Rugeln von Gisenfieß, Gisenspath und fleine etliche linien ftarke furge Drumerchen von Blenglanz vor. Die Mächtigkeit biefer ganzen Lage, beträge ben dem Kunstschachte sechzehn pohlnische Lachter, oder acht und vierzig Ellen.

4) Unter biefem fommt ein Erztfloß, anderthalb bis zwen Ellen machtig, bas aus Gifenftein, Blenglanz, Galmen und Gifentieß besteht.

Der Gifenstein ift bald tropfsteinartig, bald mulmigt, bald und vorzüglich fieht mans ihm an, baf et aus Eifenfieß ift gebildet worden, deffen Rriftallisation er noch deutlich an sich hat, endlich ist er auch spathig, allein selten. Alle diese Gattungen, Die lette ausge. nommen, haben eine Thonerde jum Grund und ber tropffteinartige ift befonders schwer und ziemlich hart. ber mulmigten Gattung finden sich Augen und Drumer bon grobspeissigtem Blenglanz.

Reisen d. Wol. II. Th.

Das

Das Bleverze, welches vorzüglich in grobsveissigtem Glanz, bisweilen aber auch in schwarz und weissem Blenerate besteht, fommt Drumer = und Nierenweis in mulmigtem Eisenstein, wie auch in fehr eisenschüstigem Galmen oder auch in einem unordentlichen Gemena von benden, welches bisweilen kalkartia ift und auch nicht, vor. Die Mächtigkeit diefer Drumer und Rie ren ist ungleich, doch jest meistens nicht sonderlich betråchtlich.

Der Galmen, endlich erscheint, theils als ftrobgelber Zinkocher, theils als febr eifenschuffiger bergleichen, ber sobann allezeit weit barter ift, theils ferner als Binf. spath von schuppigtem Geweb von verschiedener Abanberung, theils endlich tropffteinartig, burchscheinend und von Farbe eines weissen Horns.

5) Ein lager von festem, gleich zu bestimmenben Ralfftein , burch welchen bas Zusegen ber Baffer nicht burchläßt. Zwischen bem obigen Gloß und bieser tage fommt ein Drum von ftrohgelben falfigten Letten, ber feiner Schwere wegen ein Gemeng von Ralf und Bink ocher zu senn scheint, doch hab ich es nicht untersucht, um etwas Gewiffes barüber entscheiden zu tonnen. Das barauf folgende maffernothige Kalkgestein aber ift gelblichgrau, von hochst feinem ganz unmerklichen Korn, so, basi es sich auf bem Bruch fast glatt anfühlt, hat eine Marmorharte, bricht muschlicht, ist etwas feinkluftig, bat nur fehr einzelne spathige fleine Punfte, wird aber boch mit fleinen Kalfspathdrumerchen in aller Richtung durchseßt, und da, wo es Drusen macht, ists mit sechs

feitig

pel M

feit

noc ale 340

Ra me unt

200 Mu

håi lifin gen 6

> ten 200 gar am. we

alfi ebe

ein

seitig pyramibalischen Ralkspathkristallen, die oft Doppelkristallen ohne Saule bilden, angeflogen.

eiffig=

eissem

eis in

Migem

emeng

auch

Miles

ch be

ohgel-

eichen, Zinfo

Uban=

einend

tenden

e nicht

e Lage

, der

3ints

efucht,

Das

gelb=

rn, fo,

it eine

üftig,

aber

htung

fechs: feitig Dieß ist, was ich über die hiesige Lagenfolge durch Nachfragen habe ersahren können. Es fanden sich noch verschiedene Lagerarten zwar auf der Halde, wovon gleich mehr solgen soll, allein es war darüber nichts zwerlässiges zu erfragen. Diese Lagerarten sind:

- a) Milchfarbner schielender großblättericher derber Ralfspath, der in lagen, oder wenigstens farken Drumen hier vorzukommen scheint, denn es lagen gaufige und große Stucke davon da.
- b) Braungelb und gelbgrauer derber gefladerter Mabafirit oder Kalkspath, der halb durchscheinend ist. Uuch diese Lagerart kommt in ansehnlichen Stücken vor.
- c) Gelbgraues mäßig festes Kalkgestein mit sehr häusigen wasserklaren Drusen von verschiedentlich fristallistrem Kalkspath, als: rhomboidalisch, aus drenseitigen Pyramiden ohne Säule, fechsseitigen ungleichen Säulen mit eben folchen Pyramiden u. s. w.

Von allen sechs bis sieben neu angelegten Schachten, die zum Theil in frischem Gestein, zum Theil im Altenmann abgesunken waren, lagen alle bis auf zwey ganz am Fuß des Stadtbergs in Ost von der Stadt zwey bis drey hundert Schritt gelegen, als aus welchen, weil sie dis auf den Wasserspiegel der alten Baue, und also dis aufs möglichste Tiefe abgetrieben waren, die eben jest angezeigte Lagenfolge genommen worden ist.

Man hatte hier, wie ich schon in der Note (m) sagte, eine Roßkunst, wenigstens sollte sie ein solch Ding vorkellen, ftellen, angelegt; allein ba auch nicht in einem Stud. weber Berhaltnif, noch gerade linien, noch Saltbarfeit benm Zusammensegen der Theile war beobachtet worben, so wars auch nicht anders möglich, als daß sie nothwendig die erwarteten Dienste versagen mußte. Es konnte mir zum Vorwurf einer hamischen Denkungsart gereichen, wann ich diese vorgebliche Maschiene beschreiben wollte, so viel muß ich aber zur Rechtfertigung def. fen, mas ich darüber gefagt habe, anführen: bak. 3. 3. ber hub des krummen Zapfens anderthalbe Elle war, indessen, daßibas Stuck Holz, welches die Rreuze in der vorliegenden Welle vorstellte, kaum mit Zwang sechs Boll Sub zuließ. In diesem Geschmack mar alles übrige; war es da wohl Bunder, wann der Sub bochftens ein halb Quart Waffer gab, und daß alle Augenblicke was brach over rik?

Diese zwen hier etliche zwanzig Ellen neben einander angelegte Schächte, die, nebst der sogenannten Runst, unter einer gemeinschaftlichen Raue waren, sollten einer zum Runst. der andre zum Förderschacht dienen. Sie kosteten, wie mirs aus den Rechnungen gewiesen ward, nebst der Maschiene, gegen 17000 pohl. Fl. als:

| vit ver majastene, | gegen 17000 poh | il. Fl. als: |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|
| für Schießpulver | | 732 Fl. — Gr. |
| - Gifen, Stahl, | Gezähe u. bergl. | 2142 Fl. 22 Gr. |
| -Bauholz . | | 985Fl. — Gr. |
| - Juhren dieses | und anderes Holz | with the state of the state of |
| | ald anzufahren | 1580 Fl Gr. |
| - Schindeln, Mo | igel, Breter u. f. m. | |

| Seauce and under | Sofitte | | 9/2081. | |
|------------------|---------|---|---------------|--|
| — Schmiedearbeit | | p | 593 Fl. — Gr. | |
| | | - | C Of (B) | |

Ballon und andre Calina

16472 Fl. 22 Gr.

Dieser

fet

tet

Del

bei

fo

ba

te, Pr

foot

wie

por wir

die

Ro

die

gal

am

me

geg B

hie ger we ha

Ne

Dieser Aufwand ware noch immer fehr billig gemefen, wann er nur von einem glücklichen Ausgang begleitet worden ware, und wie gefagt : es ift niemand tabelnswerth, als ber, ber sich für einen alten Bergbauverftanbigen ausgab, guldene Berge verfprach, und boch so wenig Renntnisse dessen besist, wofür er sich ausgiebt, daß ich ihn nicht als Untersteiger irgendwo haben möchte, und bennoch Verwegenheit genung batte, bem Berrn Professor Ferber und mir blauen Dunft vormachen zu Illein, wie fehr ward er gedemuthigt! Ich wiederhole bier die Entschuldigung der Gewerkschaftsborfteher, ich habs schon weiter oben gethan, und jeder wird hierinnen so billig senn und mir benpflichten.

Der gange Bortheil, ben bie Gewertschaft von allen diesen Arbeiten gehabt hat, bestand in ben reichen alten Raumen, so aus der Teufe aufgefordert wurden, und die benm Waschen, sodann fünf bis sechsmal mehr Erzt gaben, als die schon mehr mal durchwaschene, so ganz am Lag liegen. Gin unftreitiger Beweiß von ber Gute meines ihr, wegen Aufgewältigung bes Hauptstollens gegebenen Raths, im Fall man nothwendig die alten Baue wieder aufnehmen wollte.

Es hat aber auch die Gebürgskunde unsers Landes hierben immer etwas gewonnen, und murde noch mehr gewonnen haben, mann ben biefer Urbeit ein Mann gewefen ware, ber Sabigkeit und Lust zu beobachten gehabt hatte.

Ben ben hiefigen Waschen fand ich weiter keine Menderung, als die, daßi man burch Gerinne auf Bo-

D 3

cfen

Gr. -Gr. Gr.

tud.

rfeit

more

& fie

(Fg

isart

chrei-

def.

. 23.

mar,

n der

fechs

übri: ftens

ugen•

inana

unst,

einer

Gie

varb,

- Gr. Gr.

. Gr.

. (3t.

Gr.

iefer

214

Gen das Wasser von einem Quell, der am nördlichen Geheng des südlichen Gegengebürgs entspringt, dahin geleitet hatte, und also den Gewerkschaftlichen Bisschen keiner Wursschaufel mehr bedurfte. So unzu-tänglich auch diese Vorrichtung, so verschwenderisch auch solche Urten von Wässchen sind, weil der seinste, oft reichste Schlich verloren geht, so ist dennoch der Vortheil davon sehr ansehnlich gewesen. Denn so hat man z. Von 1779 die 81 ungefähr an Waschlohn bezahlt 10000 Fl. poln. und man hat dasür an Silber, Bley und Glätte 22 die 24000 Fl. poln. gewonnen, solglich so de trägt der Gewinnst zwischen 12 die 14000 Fl. poln.

Hier ist eine mir mitgetheilte Waschrechnung vom Jahr 1780:

Das Aufdecken der Erde, Wasch-Schmelz- und Abtreibelohn, Kohlen, Ausbesserung der Defen, Herdeu. s. 10212 Fl. 12 Gr.

Dafür erhalten
an Silver 53 Mark 14 koth à 78 Fl. = 3801 Fl. $7\frac{1}{2}$ Gr.
an Glätte 137 Centn.

Gn Bley 51 — Gr.

Diervon abgezogen an Kosten

16455 Fl. $7\frac{1}{2}$ Gr.
10212 Fl. — Gr.
6243 Fl. $7\frac{1}{2}$ Gr.

In ben Hutten fand ich gegen das erstemal vieles in besiern Stand durch die Rompagnie gesetzt, doch da man rie alten Leute hatte benbehalten mussen, so geschaft die Beschickung, und Verschmelzung der Erzte freylich noch auf den alten, nicht eben besten Juß.

Der

alt

R

DO

all

hi

(d)

fol

gel

Dei

Dei

we die

mo

nu

M idi

(F

in

di

fd

00

ft

ft

9

Der sammtliche Aufwand auf ben Bersuch, diese alte Baue wieder aufzunehmen, foll, wie mir der herr Rommergrath Gosporn versicherte, nicht mehr, als 6000 poln. Fl. ober 10000 Rehlr. beyläufig gekoftet haben, allein bas Gewerkschaftskapital macht nur die Salfte biervon aus, die andre Salfte ift aus bem burchs Bafchen gewonnenen Erat bestritten worben; und bennoch foll fast bas ganze Rapital von Zubufgelbern, b. i. gegen 30000 Fl. an Silber, Blen und Glatte roh vorhan-Hieraus fann man sich die Reichhaltigfeit ber hiefigen Gruben vorstellen, wann noch so viel in ben weggeffürzten Salben enthalten ift. Doch nicht nur Diefe, fondern auch die alten Schlackenhalben mogen manches Schmelzbare enthalten, wovon bie beffere Benugung fünftigen Zeiten vermuthlich vorbehalten ift.

Da diese nun auch uns manches licht über die Natur der hiefigen Geburge ju geben vermögen, fo will ich einige von daher mitgenommene Produkte anführen.

- 1) Serd, worinnen fo wohl Blen, als Bink, als Eisen und andre metallische Theile enthalten find, mit in- und auffigendem kriftallisirten Wiffmuth von ber Urt. Die man geftrickt nennt. Die Daffe ift ziemlich verschlackt, hat eine ansehnliche Schwere, ift auch durch die Zeit an Theils Orten eifenrostig geworben. Non ben alten Schlackenhalben.
- 2) Leichter Berd mit febr vielen fleinen Roblengea fliebe, beffen eine gange Flache mit fehr fleinblatterichen stahlfarbigen glangenden Zinkfriftallen ober Blende an-Ebendaber. geflogen ift.

2) Ein

Der

lichen

dahin

DRi.

unzu

auch reich=

rtheil

1.25.

0000

und fo be=

vom

Fr.

(3)r.

Gr.

Br.

Gr.

Gir.

Gr.

ieles

h ba

thah

nlich

2

ſi

le

110

11

91

n

di

2

6

få

fic

fte

be

h

0

et

D

Ŋ

84

3) Ein metallischer Ronig, ber aus Gifen, benn er ist rostig. Blende, Blen und vielleicht auch etwas Bife muth besteht. Ich habe ibn noch nicht chimisch unterfuchen konnen, kann alfo barüber nichts mit Bewißheit bestimmen. Er ift schwer, fast wie Blen, wovon er oft noch gange unvermischte Rorner enthalt, ift meiftens fleinkornig, matt, wenig strablicht und bicht am Bruch, und hat eine ftahlgraue, boch etwas ins Gelbe fallende Diefes Gemisch ift außerst schwerfluffig, benn vor dem lothrohre ift ihm nicht, weder mit Borar, noch mit feuerfosten, noch auch mit flüchtigen Langenfalzen etwas anzuhaben. Bon ben mineralischen Cauren wird es auch langsam angegriffen; es ist zwar sprobe, jedoch von einem feften Gefüge, läßt sich doch aber mit einem guten Meffer etwas glatten und am Stahl giebt es felten und wenige Funten. Diefer Ronig wird, gemeiniglich nach bem Verschmelzen ber hiefigen Erzie noch jest unten im Berd gefunden, und mit ben Schla den auf die Salbe gesturzt. Er scheint mir aber genauer untersucht zu werden, zu verdienen, und dieses foll, so bald ich nur kann, gescheben.

4) Ein noch andres hier ebenfalls häufig vorkommendes Hüttenprodukt, besteht aus einer stark zusammengehorstenen Metallasche. Dieser Körper ist ansehnlich schwer, bildet lauter dunne wellensörmige Blätter von weiß und aschgrauer Farbe, ist bald mehr, bald wen niger porös, erdigt am Bruch, geschabt aber giebt er einen metallischen Schimmer, sonst aber sast gar nicht; brausk stark mit den Säuren vorm Löthrohre, wird roth, auch etwas gelb, woraus ich schließe, daß so wohl Eisen, als Bleve

m er

Biff.

ntere

Sheit

n er

itens

ruch.

lende

benn

noch

n et =

wird

edoch

mit

glebt

, ges

Frite

chla:

r gea

ieles

Forma

fam• ehn•

itter

mea inen

aust

aud)

, als

(en)

Bleperde darinnen enthalten sep. Es ist leicht mögelich, daß sich auch andre Metalle darinnen befinden, alein ohne chimische Zerlegung läßt sich nichts mit Gewissheit darüber sagen, und diese hab ich bisher damit noch nicht vorzunehmen Gelegenheit gehabt, so gern ichs gewünscht hätte.

Wir machten, von Olkusz einen kleinen Ausfall nach Stawkow zu Pferde. Wir ritten westwärts über die erst sandige, hernach mehr sumpsigte Gesilde von Olkulsz benm alten Hauptstollen, der Mühle und Schmelzhütte, so hier nicht weit der Herr von Rompssewski, Burggraf von Krakau sich angelegt hat. Endslich kamen wir in ein breites tieses Thal, in dessen Tiese sten man noch Spuren alter ausgetrockneter Teiche sieht, ben welchen die Alten ihre Hütten und Wässchen gehabt haben sollen. Mitten durch dieses Thal sließt der Bach, den die olkuszischen Stollwasser bilden. Auch hieraus erkennt man die Klugheit der Vorsahren, daß sie alle diese Werke so weit von ihren Stöllen verlegten, um die Wasser ohne Nachtheil der Gruben nach Erfordernisk regieren zu können.

Bolestaw.

Jenseit des Thals erhebt sich in West ein Gebürg sehr sanster Art, das sich aus Nordost in Südwest, längst gedachtem Thal hinzieht, und eigentlich einen Fortsas der olkuszischen Gebürge ausmacht. Am Gebeng dieses Gebürgs, eine Meile von Olkusz liegt der neue Marktslecken Boleskaw, wo schon, archivalischen Nachrichten zusolge, zu den Zeiten der Königin Bona,

2 9

que

aus dem Haufe Sforza, und also seit etlichen Jahrhum berten Bergbau ist geführt worden. Es war hier ein eignes Bergamt, welches seinen königl. Bergmeister, und andre Bergbedienten hatte, ungeachtet das Guth felbst schon zu eben der Zeit, ein adeliches kehn war; woraus also erhellet: daß in jenen Zeiten das Bergregal noch in seinem vollkommenen Unsehn war.

Nach der Ausdehnung der alten Halden und Bingen zu urtheilen, muß ber Bergbau biefer Gegend febr beträchtlich und groß gewesen fenn, und er soll von mehr, als einer Gewerkschaft betrieben worden senn. Alles dieses versicherte mich der jegige Gigenthumer des Drts. Uebrigens erhellt aus ben hiefigen eben fo, wie au Olfufg, unordentlichen Salden und Bingenjugen, daß hier so wie dort, Flogbau mar, oder besfer, daß bas hiefige Geburg, so wie das olkusische einmal und folglich in einem mächtigen, in aller Richtung burchdrumertern Erztführenden machtigen Beburgslager besteht. Die völlige Uebereinstimmung bender Geburge ergiebt fich nicht nur aus ben Beburgs- und Lagerarten, fonbern auch aus dem Blen, Galmen und andern in Bos lestate, wie in Olfust vorkommenden Erzten, aus der, fast gleichen Reichhaltigkeit ber Salden und des Altenmannes, und aus bem gleichen Gehalt endlich ber alten Suttenprodutte und Schlackenhalben.

Der jesige Eigenthumer dieses Orts Herr von Noumnszewski, Burggraf von Krakau, hat seine eigene Hutte nicht gar weit von dem alten olkusischen Hauptsstollen Mundloch, wo er nicht nur die auf boleslawisschen, sondern auch auf olkusischen Grund, wo er einis

ge alte Bergantheile hat, ausgewaschenen Erzte verschmilzt und zu gut macht.

)UNa

ein

fter,

buth

oar;

egal

Bina

fehr

von

enn.

des wie

gen, das

olg=

ner= eht.

iebt

son= Bo=

der,

ten=

ber

Roa

ene

ipts

mi= ini=

ge

Wir famen eben zum aller ersten Markttag, beren zwölfe des Jahrs festgesett find, hier an, und der fehr gafffrene Besiger empfieug uns, auf unserer Rucfreise von Stamkow aufs beste. Uebrigens hat Diefer Ork nicht über etliche vierzig bis funfzig Feuerstätte, bas alte gemauerte, auf einem Sugel gelegene Berrnhaus mit Nevengebäuden, und das neuerbaute holzerne Wirths= haus, ausgenommen. Es geht hier die Beerftraffe nach Schlesien durch, der Ort kann also leicht nahrhaft Pertinengflucke gehoren hierzu feine, aufer das seitwärts gelegene Dörfchen Unfow. Uebrigens ist die hiesige Gegend nicht unangenehm, nur giebt ihr ber Rest des alten Bergbaus ein etwas wildes und mustes Unsehn. Der Boden ist hier weniger fandig, als ben Olfus, ziemlich oft mit etwas eifenschuffigen feem bebeckt, Die Thaler find meistens etwas moorigt, und obgleich, wie ich schon fagte, bas Geburg febr fanft ift, fo fteht boch auch ziemlich oft, hier und ba, bas feste Bestein ju Lag an.

Ich berühre hier weiter nicht die von hier mitgenommene Erzt- und Steinarten, weil sie den olfuszischen größtentheils völlig gleich sind.

Stawfow.

Liegt eine gute Meile weiter westwarts vom letten Ort. Es ist dieses Städtchen der Hauptort einer Herrschaft gleiches Namens, die vormals, wie man mir sagte, soll zu den königl. Guthern dieser Gegend gehört haben,

ben, allein schon seit mehreren Jahrhunderten von den Fürsten Bischöfen von Krakau besessen wird. Es sol. Ten darzu zwölf bis vierzehn Dorfer gehören.

il

20

if

0

þ

fc

be

al

li

Auf dem ganzen Weg hierher bemerkt man von Zeit zu Zeit Spuren von altem Bergbau, und überhaupt scheint sich dieser Zweig von Industrie unser Alten in hiesiger Gegend auf zehn und mehr Meilen in die länge, und oft mehrere in die Breite erstreckt zu haben. Denn, zuverlässigen Nachrichten zusolge, soll man schon über eine Meile vor Olkusz ost- und offsüdwärts alte Haben und Bingen antressen, welche sich, wie wohl unterbrochen, west und nordwest zu, die Tarnowice und an andre Orte vom preussischen Schrecken sort hierinnen? Allein wieß sehr ist auch unser jeßige Stand von dem ihrigen unterschieden? Um nur ein Benspiel vom jestgesagten anzusühren, so will ich nur eilf Orte in der Herrschaft Standson, wie man mir sie nannte, ansühren; sie sind:

Zamkowice, Jaworzno, Długoszna, Buczona, Cieszkowice, Luszowice, Okradziono, Bukowno, Strzemiezyce wielkie y małe, wo sich mit vorzüglich Galmen findet, und endlich Sławkow selbst.

Um lest genannten Ort foll sonst ein königl. Berge meister, der über alle jestgedachten Resiere gesett war, gewohnt haben. Es waren dieß, laut urkundlichen Nacherichten, meistens Gewerkschaftliche Baue. Die Gemeinhütten waren zu Stawkow, wohin alle Erzte dieses Bergamteresier zum Verschmeizen und zum zu gut machen aebracht

ben

fole

bon

aupt

n in

nge,

enn.

über Iden

bro.

an Bie

lein

gen

iten

)aft

nd:

na,

du=

(id)

ich

·Qa

ies.

Pa

es

119

he

gebracht wurden. Dieser Ort scheint auch, wegen des im Thal besindlichen starken Bachs und seiner übrigen lage vorzüglich darzu geschickt. Die Könige sollen hier nichts auf eigne Kosten gebaut haben, sie hielten aber ihren Zehntenschreiber, (Orbornik), der die Urbar, oder den Zehnten für sie einnahm. Ulso wieder ein Beweiß vom königl. Bergregal.

Außer den eilf obengenannten Orten aus der Herrs schaft von Stamkom, wurden mir noch viele andre, so theils hier in der Nahe, theils tiefer im Herzogthum Severien liegen, von glaubwürdigen Personen, nahmshaft gemacht, wo man bis jest deutliche Spuren von altem Bergbau wahrnimmt, als:

das Städichen Sonczow, Ozarowice, Dziewki, Tucznababa, Trzebinia u. s. w.

Ich werde davon in einem folgenden Theil dieses Werks handeln, jest sens indessen genung anzumerken, daß dort überall die Landleute eine Menge losen Blenglanz, dessen Oberstäche ganz verunstaltet ist, auf den Ueckern sinden und ihn den Töpfern verkausen; und ben Sonczow, vorzüglich sindet sich die vorgebliche natürsliche Glätte, wie die von Tarnowice in Schlessen.

Der Bergbau in der hiesigen ganzen Gegend, war auf bald weniger, bald mehr silberreiches Bleverzt, und da man zu jener Zeit nur größtentheils auf das edle Metall sah, so kömmts eben daher: daß unsre altern Schriftsteller alle ihre reichen Baue Silberbergwerke nenznen, da sie doch nie auf etwas anders als auf ungleich reichhaltigen Bleyglanz gebaut haben. So und nicht ans

bers

bers muß man fie verftehn, felbst mann fie von bem fo berühmten Olfing fprechen. Da fie auch durch Erfah. rung mochten wiffen, welche Urt von Drumern, Dieren und lagen, und unter welchen Umftanten, mit mas für Mineralien oder Lagerarten begleitet die filberreich. ften Erzte einzubrechen pfligten, fo mogen fie manches Ergebrum, fo fie fur filberarm, nach ihrer bamaligen Urt hielten, mit auf die Salbe gefturgt haben; fonft bliebe die Reichhaltigfeit biefer Salden unaufflarbar, benn als Verschwendung kann mans ben Ulten nicht anrechnen. Chen fo erklar ich mir auch bie fo große Menge von Gilberglatte, Die sich in mehr, als einem Ort unfere Landes findet, und die zugleich, einen pragmatischen Beweiß bes Alterthums bes Bergbaus in unferm Lande abgiebt, da fie schon in den vorigen Zeiten an folden Detern ift gefunden worden, von welchen feine Machricht schon damals übrig mar, baß bort jemals Butten geftanden, ober Bergbau in ber Rabe mare geführt worden.

Der Bergbau ben und um Stawfow herum, ward auf silberhaltige Glanze in altern Zeiten, in neuern mit zugleich auf Galmen geführt. Es gab hier aber auch eine Blenglanzart, die außerst arm an Silber war, worauf man auch wenig, oder nichts achtete. Das von mag dasjenige senn, so jest hier aus dem Altenmann gewaschen, und sodann verschmolzen wird. Es ist strengslüssig und halt höchstens ein bis fünsviertel both auf den Centner. Wären jest reichere Erzte da, zu welchen man es zuschlagen könnte, so gienge das Silber daraus nicht, wie es geschieht, verloren.

D

fi

Dif

6

Ð

g

m fo

fah:

Mien

mas

eich.

ches

igen

onfe

bar,

richt

rofie

nem

rage

in

iten

eine

1als

ges

arb

iern

iber

(ber

Das

ann

ist

oth

311

ber

der

Der hiesige Hohofen, ist eine Urt von hunggrischen Stichofen, gut gebaut, nur baf bie form etwas ju nie brig ift, baber die Flamme weit darüber hinausschloge. wodurch viel Erzt verloren geht. Das holzerne, mohle gebaute Geblaß wird vom biefigen Bach, fo, wie auch ein fleines Pochwert jum Pochen ber alten Schlacken, bie statt Zuschlags bienen, getrieben wird. Außer dies fem fteht bier ein Treibheerd, ber aber blof gur Bereitung ber Glatte bient, und ein Seigerheerd, worauf das Rohblev geseigert wird. Ich muß aufrichtig geftehn: daß diefe Sutte immer eine der beften und ora Dentlichsten von denen mir in unserm Lande bekannten ist, wann ich die Eisenhütten von Konste, Drzewica. Samsonow und noch ein paar andre ausnehme. ist das Werk eines gewissen herrn von Koxlowski, ber hier eine Boigten (Wontowotwo) befist, und zugleich vom Fürsten bas Recht, die alten Salben zu benußen. gepachtet hat.

Ungeachtet die oft ziemlich reichen Pochgänge gar nicht benußt werden, so beträgt doch die jährliche Aussbeute, die nun frenlich nicht immer gleich senn kann, bepläusig sechs die acht hundert Centner, oder etwas darüber, wie mir der Pächter sagte. Hiervon werden ungefähr hundert Centner Schroot von neunerlen Gatstungen bereitet, der durch die Bank, zu zwen und sies benzig Gulden polnisch verkauft wird, und da der Centsner reines Blen schon mit vier und funfzig Gulden polnisch bezahlt wird, so ist der Vortheil vom Schrootgiessen, nach Abzug der Kosten, unbeträchtlich, und ich will es gern dem Fabrikanten glauben, daß er nicht über einen

224

einen Groschen polnisch aufs Pfund betrage, nur daß auf diese Artider Absat des Blens befördert wird. Un Glätte wird hier nur so viel bereitet, als ihrer bestellt wird, zumal da die gemeinen Töpfer an bessen Statt weit lieber das schlechte, halbverbrannte Blen, das mit ben der Seigerung abgeht, den Centner zu vierzig Gulden, als gute Glätte zu ihren Glasuren kaufen.

Bufolge etlicher vom herrn von Rottowski aufgewälrigter alten Schächte, findet sich hier bas Erzt in bloßen kleinen schwebenden furzen Drumen, die hochstens zwen Zoll machtig find, ober auch in fleinen Mieren und Allein, da er nicht über etliche funfzig Ellen, und wer weis ob noch fo tief mit feinem Aufgewältigen de fommen ift; ba er bloß einige alte ausgebaute Streffen, Die tiefer andere gewiß unter sich haben, gesehen hat, da er auch alle erforderliche Renntniffe, zur Beurtheilung eines Geburgs, feinem eignen Geffandniß nach, nicht besist, so lagt sich aus diesem bier erzehlten noch nichts mit Gewißheit bestimmen. Go viel erhellet indeffen newiß: daß dieses Geburg muß sehr reich und ergiebig gewesen senn, benn fonst maren bie alten Baue nicht fo ausgebehnt, bie Raume nicht fo reich und die anstehen-De Erztbrumer, Mieren und Pugen fanden fich nicht mehr. Alles dieses sind gewiß Ueberbleibsel machtiges rer Unbruche, die man vormals zu gewinnen der Muhe nicht werth achtete. Aus den bisher erzählten Umftan-Den folgt aber auch, daß das hiefige Geburg, in Unfehung des Verhaltens des Erztes, allen vorhergebachten vollig gleich ist, und hier, so wie anderswo z. B. Ol-Kufz, Czarnow u. f. w. ein machtiges Erztführendes lager fen.

Die

ę۲

311

6

für

(3

un

arı

nei

åbi

un

uni

ren

feff

me

ner

ber

fla

me

the

aus

fire

bof

Der

noc

Die Stawkower alten Baue sind, wie mich mehr erwähnter Pächter versicherte, ganz trocken, und ihm zufolge findet man auch in dieser ganzen Gegend keine Spur von Stöllen. Möglich ist die Sache; denn mir sind mehrere alte Baue in unserm Lande bekannt, deren Geburg, so viel man jeht weis, ganz trocken ist.

: bak

2In

estelle

Statt

3 mit

Bul.

ufge.

at in

ftens

und

illen.

n de

cfen,

f, ba

lung

nicht

ichts

essen

ebig t fo

hen=

licht.

igen

uhe

åne

nfe= iten

elC

des

Die

Da wir uns hier sehr kurz aushielten, so war es uns nicht möglich viel von Erzt, lager- und Geburgs- arten auszutreiben. Das Hauptgeburg besteht aus einem eisenrostigen sesten dem olkuszer und boleslawer ähnlichen Kalkstein, der, je tieser, je eisenschüssisser und etwas spathig wird. Als lagerarten sind Kalk und Eisenspathe die vornehmsten. Es giebt auch Spuren von Galmenssögen auf den Halden, ich habe nur sest erhärteten, seinkörnichen Zinkocher daher mitgenommen. Das Blenerzt, endlich, besteht meistens in einem stahlgrauen grobspeississen, mit Sisenocher umgebenen Plenglanz, doch sinden sich auch Spuren von klarspeississem dergleichen, schwarzem Blenerzt und weißgrauen Blenspathen.

Das Städtchen Stawfow ist klein, sieht größtentheils am Geheng eines fanften Geburgs, zum Theil auch an dessen Fuß. Es ist hölzern, bis auf die Pfarrkirche, und hat einen kleinen, alten gemauerten Herrnhof, der fast ganz oben auf dem Berg liegt.

Die Waldung ist hier herum, wenigstens ganz in der Rahe ziemlich ausgehauen, allein weiter hin soll sie noch ansehnlich senn.

Ich hatte hier noch vieles über die versteinerten Seekorver aus der Gegend um Olkust herum, die fich bort meistens in edleren Rieselarten finden, besonders aber über die von Dorfchen Olfolf, fo, wie auch über Die übrigen baselbit portommenden Steingeschiebe gu Allein, da diese Dinge fast eine eigne Abhand. lung erfordern murden, mozu in diefem Theil kein Raum ift, so mag dieß bis in die Folge verschoben bleiben. Indessen mag so viel genung senn, wann ich erinnere, daß die jest genannte Gegend so reich an sogenannten Fossilien von gedachter Natur ift, wie wohl es dort auch von kalkartiger welche giebt, als man sich nur immer eine benfen kann, nur daß ihrer viele theils von einer Steinschale umgeben werden, theils sonft beschäbiget find, auch durch zu lange Aussehung an die Luft etwas gelitten haben, und beswegen benen von Mogila, von ahnlichem Stof größtentheils nachstehn; bafur übertref. fen fie fie bingegen weit an Große ber Stude.

311

gle

23

fer

wi

ano

hie

mo

tre ful fid me gu 2 Li na fui ift

Drenzehnter Brief.

nerten ie sich

nders über

be ju

hand.

Raum

eiben.

nnere,

innten e auch

mmer

einer åbiget

etwas , von

ertrefe

rens

Brakau, ben 14ten Junil.

Die Reichheit der Materialien hat meinen letten Brieffast in eine förmliche Abhandlung verwandelt. Sie vergeben mir diese Länge. So viel glaubt ich zu meiner Entschuldigung sagen zu müssen, und nun so-gleich zu meinem fernern Reisetagebuch fort.

Ich fuhr gestern mit dem Herrn Rastellan von Biecz, Kluffervekti von Olkust ab, wir nahmen un. fern Weg füdmarts. Gine fleine Meile von dort ließen wir zur rechten hand bas Dorfchen Liaota, etwann zwen taufend Schritt von der Straffe liegen. hier die berühmten Galmengruben, die dem Fürst Wonwod von Rufland gehoren. Gern mare ich hier eingetreten, allein die Umftande ließen es nicht zu .). Wir fuhren immer Berg an Berg ab, doch merkte ich, daß sich der Boden von der Gegend ben Ligota je mehr und mehr fenft, und so kamen wir endlich, nach Zuruckle. gung zwoer Meilen in dem Städtchen Nowagora an. Dieser Ort gehort zur Grafschaft Teczyn, welche mit Ligota einen Herrn hat; es ist sehr klein und wenig nahrhaft, es wird, wanns viel ist, etliche vierzig bis funfzig Feuerstätte haben. Die Pfarrkirche darinnen ist alt und gemquert, sonst sah ich hier nichts bemerkens. merthes.

b) Ich werde von diesen Gruben und denen darinnen vorz kommenden Erztarten, besonders von denen mancherlen Salmenabänderungen im nächsten Theil ausführlich hans deln. Hier ware der Naum ohnedem zu eng darzu.

werthes. Bor und hinter dem Städtchen bemerfte ich aber gemiffe einzelne Erhöhungen und Ungleichheiten, die mir alten Halben abnlich favienen, und ich erfuhr auch von den hiefigen Ginwohnern, bag vor febr alten Zeiten bort ware auf Rupfer gebaut worden t). So gern ich nåber gegangen ware, um felbst burch mich zu feben, fo wars doch nicht möglich, benn nicht nur mangelte es an der Zeit, allein es war auch alles zu fehr verwachsen, fo, daß cone formliches Schurfen doch alles vergebens gewesen senn murde.

Der gange Weg von Olfus bis hierher geht über einen fark gewellten Boden, der von so viel Berard. cfen gemacht wird, die fast burch feine fehr tiefe Schlucht, noch viel weniger durch ein Thal von einander getrennt werden, man merkt dieses aber nicht eber, als bis man hier ben Nowagora ist, von wo man in bas sud- und oftwarts vorliegende große, breite und tiefe Thal eines Theils, andern Theils auf die gegen über liegende Geburge die herrlichste Aussicht genieft, die besonders sid. warts, durch die Tatern oder Rarpathen und ihre hohe Borgeburge, worunter sich vorzüglich die Landeskrone ausnimmt, begrangt wirb.

Mann

au

au

th

bei

30

fid

da

ba:

far

fei

6

du

(ch)

fal

fer

ric

20

104 2

ein

lie

Lei

10

6

30

111

t) Der Fürst Wonwod ist, bekannter massen im vorigen 1782 Jahr gestorben und die Grafschaft Teczyn ist seiner wurdigen Tochter, der Fürstin Czatoryska, Gemahlin des Fürst General von Podolien u. s. w. zugefallen. Da Mowagora zu Teczyn gehört, so soll auch hiervon ein mehreres im nachsten Theil dieser Reisen vorkommen, wo ich überhaupt geflissentlich von dieser Graffchaft handeln werde, die fehr viel Merkwurdiges in fich faßt.

Wann hier ben Nowagora Bergbau angelegt. würde, welch herrlicher tiefer Hauptstollen könnte nicht aus dem Thal in dieß Gebürg getrieben werden.

Die Decke des Bodens die hierher besteht, bald aus Sand mit allerlen Riesel und andern Geschieben; theils auch aus Leem, der hernach je tieser und naher dem Thal stark zunimmt, doch ragt auch immer von Zeit zu Zeit das sesse Gestein durch bende hervor.

Nom oft genannten Stadtchen geht ber Weg giemlich freil ins Thal hinunter, erst über kahle Ralkfelsen, bann aber über lauter Leem. Wir fuhren quer burch bas hiefige schone weite Thal, wo uns die Rluren gleichfam anlachten, ließen zu unfrer linten, eine Bietelmeile seitwarts das Dorf Krackzowice, das seiner heilsamen Comefelbaber megen befannt ift, liegen; und fuhren burch bas Dorf Stary (alt) Teczyn, bas der Grafschaft ben Mamen gegeben hat. hier mitten im Dorf fab ich, theils kable Ralffelsen, theils grobkornigen eifenschuffigen Sandstein, theils auch einen rothen blatterichen Cifenthon am Tag, bicht ben ber Straffe anftehn. Mus dem Dorf famen wir gleich in einen guten Zannenwald, in beffen Mitte wir, eine fleine Viertelmeile vom Dorfe, bas alte graffiche, jest zerftorte Schloß, auf einem ziemlich hoben Felfen, uns zur Rechten liegen Und nachdem wir, ungefähr dren Achtelmeilen durch diesen Wald gefahren senn mochten, kamen wir wieder ins lichte Feld. Bisher war lauter tiefer Sand gewefen, fo bald wir aber wieder Bergan zu ftei. gen anfingen, trat Leem an beffen Stelle, burch welchen nur von Zeit zu Zeit festes Gestein hervorblickt. fuhren

en, die r auch Zeiten ern ich

fte ich

en, so este es achsen,

gebens t über ergrüs

lucht, trennt 3 man b= und

o= uno eines e Ge•

s fiid. hohe strone

Bann

origen feiner tahlin . Da on ein

on ein n, wo ndeln fuhren von da quer über erliche Bergrücken, endlich kai men wir an den letzten, an dessen Fuß sich das Beichselthal anfängt. Die Aussicht von demselben ist vortrefflich und sehr weit, und ich gestehe, daß er mir vor allen, über die ich auf diesem Weg gekommen war, am höchsten vorgekommen ist, denn wann ich meinem Ausgenmaß trauen kann, so muß er vom Wasserspiegel der Weichsel zwischen sünf dies sechs hundere Ellen erhaben senn. Der Boden dieser ganzen Strecke ist überall mit Leem start überdeckt, so, daß man hier höchst selten, ja fast gar kein seises Gestein zu sehen bekömmt.

11

ð

Nachdem wir den ziemlich sanften Abhang dieses letten Bergs herunter, über einige daran gelegene Sügel durch; Ehal durch, bis fast an die Weichsel gefahren waren, kamen wir Abends in dem königliche Dorfe

Ezernichow an. Es gehört dasselbe halb zu den königlichen Taselgüthern, halb aber dem Benedikinere kloster von Tyniec. Dieses Dorf liegt, zwar dicht an der Weichsel, allein nicht etwann in einer Tiese, sow dern an und auf einem mäßigen Hügel, den das sich hier mit einem mal erhebende seste Gebürg bildet, welches auch an mehr, als einem Ort zu Tage ansteht, de sonders steht die gemauerte Pfarrkirche auf einer solchen Klippe, welche vor allen die höchste ist. Es ragen in der hiesigen Gegend am mehrern Orten solche Klippen hervor, und sind theils kahl, theils mit jungem Nadelholz beseht. Unter diesen nimmt sich vorzüglich eine aus, die Nordwärts eine Viertelmeile vom Ort liegt. Sie ist etwann sunfzehn hundert Schritt berläusig lang, ungleich breit und wird eine Höhe von etlie

ch fai

Beich.

ff bore

ir por

r, am

n Uus

tel der

chaben

all mit

en, ja

biefes

Dügel

fahren

lu den

ftiner.

che an

, fone

as sid .

, wel-

e, ben

olchen

ren in

lippen

n Mae

h eine

Dorf

e ben-

etlichen den breufig bis vierzig Juf haben; hat ein amphitheatralisches Unsehn an ihrer fahlen mittaglichen Seite, Die nordliche bingegen und ber Ruden ift mit Baumen Ich febe alle diese Rlippen, als so viel Rap. pen bes fich hier ploglich erhebenden Grundgeburgs an. Sie zieren nicht wenig das hiefige fehr breite Beichfelthal, indem sie ihm eine fonft unangenehme Ginfor-Die hier zu Lag anstehende lamigkeit benehmen. gen bes festen weißgrauen Kalffteines haben ein Fallen von bennah achtzig Grad, hieraus lagt fich leicht urtheilen, wie tief die bas Geburg von einander trennen. de Schluchten und Thaler bier fenn mogen, und wie machtig bie jest barinnen abgefesten neuen Erdlagen muffen aufgetragen worden fenn, ba bas Bange nur immer eine Ebne macht.

Der Boden ist in der hiesigen Gegend größtentheils fehr fruchtbar, er besteht größtentheils aus Weizenacker und Wiesen, mit einem Wort es ist eine wahre Aue.

Ein Bach, der in der lesten diesseitigen Gebürgskette in Nordnordost entspringt, sich durch dies Thal
schlängelt, die zur Zeit der Nässe sich aussammelnde Wasser, und verschiedene Quellen hiesiger Gegend aufnimmt, mehrern sehr großen Teichen ihr Wasser giebt und sich endlich unter Czernichow in die Weichsel ergiest, könnte noch mehr Nußen sissten, wann ihm die Runsk etwas zu Hülfe käme. Sein Ufer ist zu seicht, er tritt leicht über und macht mit andern Quell- und Negenwasfern alsdenn viele Sümpse, die kaum in der größten Sommerhise austrocknen. Da doch ein tieseres Bett, höheres Ufer, und sodann zu ihm gesührte Abzugsgräben viele Morgen des hiefigen vortreflichen Bodens urbar machen murden.

Von ber hiefigen Teichwirthschaft läßt sich nichte, als lobenswürdiges sagen. Dren Jahr bienen sie als Ucker, sodann werden sie besetzt und angelassen, nach dren Jahren gesischt, und sodann wieder eben so lang, als Uckerland genüßt.

0

fi

fi

Die hiesigen Bauern sind wohlhabend, waren es aber noch weit mehr vor ber unglucklichen Theilung unfers Landes, als zu welcher Zeit viele mit Holz, Ralf, Gups, Getrende u. a. m. handelten. Nachst dem ift bier eine Menge Schifszimmerleute, welche ehebem alle Gefäße zur Verschiffung bes Salzes aus Wieliczka und Bochnia bauten und überhaupt diefe gange Gegend mit allen benothigten Galaren (eine Urt gang platter Sahrzeuge, Die von funfzig bis vier hundert Tonnen faffen) mit größern und fleinern Rahnen und Gefagen aller Urt versahen. Jest, ba sich alle Umftande so fehr geandert haben, ba man oft anders woher die Gefaße jur Galg. befluitation nimmt, ber handel und also auch die Schiffahrt auf ber Weichsel fehr vermindert, und fast gang gefallen ift, haben auch biefe armen Leute ihre Rahrung fast gang verloren. Der Werth ber fogenannten Galaren ift fehr verschieden, man gablt fie von hundert und acht bis fieben hundert und zwanzig Gulden polnisch.

Nun noch ein paar Worte vom Dorf selbst. Es ist ziemlich groß und wird fast über hundert und zwanzig Feuerstätte haben. Da es zwehen Herrn gehört, so sind auch zwen Vorwerke darinnen, nämlich das königsliche,

ichts. ie als nach lang,

obens

en es nsers dups, eine efäße iodi=

allen euge, mit 2(rt ndert

Salza dif= ganz rung

und . s ist

jalas

nzig , 10 nige che,

liche, und bas benediftinische. Bende find von Soly und geräumig. Unfre gottselige Roniginnen haben ihre Gemable in ben vorigen Zeiten jum Beil ihrer armen Ceele ju mehrern folden Guthertheilungen mit ber Beiftlichkeit verleitet, wodurch eben die Ginnahmen der Regenten, je langer je mehr find vermindert worden, eine mit von den Urfachen unsers Verfalles; benn wann ber landesherr nicht eigne, festgesette Renten bat, fonbern fie aus ber Sand einer fregen Nation erft erwarten foll, hat es immer feine gute Folgen, und feine Thatig= feit jum Besten des Bangen ist durch gar ju viel Umstånde eingeschränkt.

Es will auch in anderer Betrachtung nicht qut thun, wann Guther, Dorfer unter mehrere Gerrn getheilt find. Man ift fid ju nab, bas Streiten wegen ber Berichts. barfeit, megen ber Granzen, und ben une, megen ber Propination hat nie ein Ende; und einer faugt, durch Die lettere, eben des andern feine Unterthanen aus.

Wir hielten uns hier nur bie Nacht burch auf, und brachen ben folgenden Tag nach Rrafau auf. Diefem Dorf bis in eben gedachte Ctadt find zwen ftarte Der Weg geht meiftens langft bem Webeng ber Geburgskette, Die ber Weichfel junachst freicht. Der Boben ift meift ftart leemigt, nur bier und ba etmas fandig, fast gang ohne alle Steingeschiebe. halbe Meile vor dem bielaner Rloffer verändern fich bie borgebachten Erdarten in einen weiffen Ralfletten, fobenn in festes Gestein, woruber etwas Sand und eine unfägliche Menge von Riefeln oder Feuersteinen aller mog= moglichen Urt, beren weisser falfigter Schagle und Rugel = und Mierenformigen Gestalt mans ohne weiteres Nachforschen gleich ansieht, daß sie noch vor Kurzem in ihrer tagerstatte maren. Der weisse vorgebachte letten ist nichts als eine Vermitterung ber obern Lagen bes biefigen festen Geburgs.

Ift man den süblichen Fortsaß des Bielanerge. burgs, worauf bas Dorf gleiches Ramens liegt, und worüber die landstrasse geht, herunter, so hehr der leem wieder an, ber, einige wenige Stellen, wo theils festes Ralfgeburg, theils Sand und allerhand Weschiebe find, ausgenommen, bis Rratau, fast ununterbrochen fortdauert.

Roch ein aut Stück vor dem bielaner Rlofter fangt sid) das so häufig mit Riesel, Rugeln und Mieren angefüllte Geburg an und behnt fich in aller Richtung auf viele Meilen weit so wohl dief als jenseit ber Weichfel. Zwar find Lagen und Banke von biefer Urt in unferm Lande etwas fehr gewöhnliches, ja ich mochte lieber fagen, altgemeines, allein so machtig find fie mir noch nirgends als hier vorgekommen. Denn, vor und hinter dem Rlofter steht dieses Geburg ba, wo man Steinbruche jum Ralfbrennen angelegt bat, auf viele Rlafter fentrechter Sobe gang entblogt ba, ift auch nur mit wenige Bolle starter Dammerbe von Leem bedeckt, und fest, wie mans an etlichen Wafferriffen und Erb. fällen sehn kann, noch viel weiter in die Teufe. nen Beftandtheilen nach ifts fein reiner unvermengter Ralf, sondern vielmehr eine Urt Kalfmergels, obgleich

Rite

teres m in

etten

hie=

erge=

und Leem

iestes

find.

fort=

anat

ans auf

difef.

ferm r fa-

noch

แทบ

man viele

nut

ectt,

Frb.

Sei=

gtet

feich)

ber

ber Thonantheil darinnen sehr gering und unbeträchtlich ist. Dieser Umstand erläutert mir nicht wenig die Entstehung der darinnen so häusigen Feuersteine. Seinem Ursprung nach hingegen, scheint es mir aus der Auslössung und Zerstörung viel älterer Ralkberge, vielleicht der pannonischsarmatischen und schlesischen Ralkaspen, und also ein eigentliches erhärtetes Krendegebürg zu seyn.

Ich habe mit Bleif auf meiner Berfahrt genau auf die Nichtung, bas Fallen und Streichen biefes Beburgs die gange Reise durch Achtung gegeben, und gestern gieng ich seiner Spur so weit nach, als ich nur fonnte, ba ich benn fah, daß das eigentliche feste Beburg Rrakau zu, je mehr und mehr fallt, so wie es hinter bas Morbertanerinnen = Monnenklofter auf dem Zwieranniec kommt, fich gang unter Tage verbirgt, benm fonigl. Schloß fich in jenem Felfenhugel erhebt, worauf biefes Gebaude mit allem mas baben ift, freht, bann ploglich wieder fallt und fich, jedoch mit einem fanften Ub. fall, je weiter je mehr, langst bem Ufer ber alten Weichsel unter die Erde verbirgt, boch fo, baß es bennoch einige male, obgleich ziemlich unmerklich, bis gegen bas Stadtborfchen Dabia jum Vorschein fommt. andrer Fortfaß bavon ftreicht verborgen unter Stradom und den westlichen Theil von Kazimir fort, und kommt erft ben ber fo genannten Klippe vom heiligen Stonislaus ju Lag hervor. Das Streichen aber biefes Geburgs ift erst aus West in Dft, je naber es ber Stadt fommt, besto mehr wendet sichs nach Guden, und endlich gang nach Suben, fällt unter die Weichsel

E

weg und fleigt in der erften jenseitigen Sügelfette wieber empor. Man sieht dieses Streichen schon, wann man oftwarts, in einiger Entfernung von Krafau fieht. ba bann bas bielaner Geburg mit der erften jenseitigen Rette ein ununterbrochenes Gange zu fenn fcheint, und Die Stadt nebit bem Rluft haben bas Unfehn, als waren fie bloff in einer darzwischen liegenden schmalen tiefen Schlucht, ober nur gar am fuß biefes Geburgs. Co mag es auch im Grunde anfänglich gewesen fenn, daß sich aber ber Strohm fein jekiges Bett und Die baranliegende Gegend je langer, je mehr erweitert hat, ift ein Umfrand, ben wir jest noch alle Tage bestätiget feben. Ueberhaupt ifts noch eine große Frage: ob die Weichsel, als sie noch weit groffer war, mag immer bas Bett gehabt haben, worinnen sie jest flieft, oder ob sie nicht vielmehr in jenen Zeiten aus mehrern großen Urmen, wobon bamals einer allein betrachtlicher mar, als jest ber gange Bluff, bestanden habe. Wir finden in ben nadisten großen Thalern so wohl dieß- als jenfeit, große Beranlaffungen ju bicfer Bermuthung; und fo viel ift außer allen Zweifel, bag unfer Strohm ehemals viel großer und mafferreicher war, als wir ihn jest, felbst ben ben größten Aluthen fennen. 3ch rebe bier von Borfallen, Die über alle unfre Gefchichten hinaus reichen, wovon aber ber aufmerkfame Naturforscher Merkmale und Spuren bloß im Buch ber Ratur antrift. Ueberhaupt trägt biefe Gegend hier auffallende Beweise von entsetil. chen Beranderungen, die bas Baffer ju feiner Beit bewirfte.

nie:

ann

eht,

gen

und

ren

fen

©0

ŋn,

and oei= alle ine oeit

en, ehr 000 eßt in :Ila g; fer 11, en lle er n at İs if e.

bewirkte. Ich werde sie, so viel mir möglich ist, sammeln, um irgend einmal einiges Licht über die älteste Raturgeschichte derselben verbreiten zu können. So viel glaub ich schon vorläusig versichern zu können, daß: die meisten jest noch sichtbaren Veränderungen auf der Oberstäche nicht von irgend einem Meer, sondern durch süsse Wasser sind verursacht worden. Die Beweise hiervon bleib ich Ihnen bis in die Zukunft schuldig, sie werden sie aber gewiß, so wie ich, einleuchtend sinden.

Vierzehnter Brief.

Busko, den 18ten Junii.

a:

(3

m

bi

m

00

2

ft

m

hi

ni

w

1

Q

Och reifte vorgestern von Rrafau meg, und ba ich morgen Gelegenheit habe auf die Poft zu schicken, fo will ich Ihnen mein Reisetagbuch bis bieber zuschicken, und Ihnen zugleich fagen, baß ich mich, vermuthlich bier etliche Wochen, um Diefen Ort recht genau fennen ju lernen aufhalten werde, damit ich, alsdann mit Gewißheit über die Bau- ober Richtbauwurdigfeit, nach meinen Einsichten entscheiden fonne, benn Gie miffen, wie viel von der hier fich zeigenden Salzsohle schon ift geschwaßt worden; doch zur Sache. Go bald ich hinter Rrafau aus bem Weichselthal und auf den erften Unbohen mar, gieng mein Beg befrandig bald Berg an, bald Berg ab auf einem fart wellenformigen mit machtigen Leemlagen überbeckten Boben, wo etwas Sand ober Gefchiebe fast ungewöhnlich find, festes Geffein auch felten ift, und nur ben prallenden Behengen ober tiefen Erdfällen in ben Schluchten ju febn ift, und besteht alsbann aus einer Urt bunnblatte. richen Planer. Go dauerts bis ans Stadtchen:

Proszowice. Dieser Ort ist, bekannter massen, ein beliebter Lustort oder Landsis der altesten Fürsten aus dem piastischen Hause gewesen. Bon meinem Geschmack waren diese Herren nicht, denn ich kann gar nicht die Reize sinden, die diese Gegend für sie haben mochte, es ware denn in Unsehung der großen Fruchtbarkeit und vorzüglichen Güte ihres Bodens. Da aber die Alten besonders die Jagd liebten, so muß gewiß hierherum

piel

viel Bald gewesen senn, ob gleich jest auf anderthalbe Meilen ja noch weiter, keine mehr zu sehn ift. Es liege am Ubhang eines ber hier herum gewöhnlichen Sugel, beffen Ruft die Szeniama, ein fleines Rlufigen, fo in ben Gebürgen ben Wolbrom entspringt, und unter Ro= fince in die Weichfel fällt, befeuchtet. Das Thal, in welchem gedachter Fluß fließt, ift betrachtlich, und hat bie fettesten Wiesen und Kluren ber ganzen Wegenb, so wie diese überhaupt als die fruchtbarite und fetteste in der ganzen Rrafauer Wonwobschaft berühmt ift. Boden, besonders in den Thalern und Niederungen besteht aus einem schwarzen mit vieler Modererde vermischten Leem, auf den Unhohen und Geburgerucken hingegen ist er schon zum Theil viel heller und mehr thonigt. Festes Geburg hab ich niegend anstehn gesehen, ich will jedoch nicht in Abrede senn, daß nicht hier und ba Planer ober kristallisirtes Fraueneiß hervorkommen sollte.

nord

, fo

fen,

ilid

men

(3) en

nach

wie

oakt

aus

iena

1em

ften

flich

den

zu

ttes

en,

เนร

Be:

cht

te,

nd

en

m

iel

Eine Viertelmeile vor der Stadt sah ich zwen große kegelförmige Erdhaufen, wie die berüchtigte Grabstätten des Cracus und der Vanda ben Arakau, wann diese anders auch das sind, wosür sie ausgegeben werden. Was jene ben Proszowice vorstellen, konnt ich nicht ersahren, zu Gränzhausen sind sie zu groß, es ist auch dort keine Gränze. Vielleicht sinds Opfers, vielleicht auch Grabhügel.

Das Städtchen ist nicht groß, wanns viel ist, so wird es mit Vorstädten und allem etwa zwenhundert Feuerstätte haben. Es hat einen länglich viereckigten Markt, dessen Morgenseite die gemauerte Pfarrkirche nebst Kirchhof, der ebenfalls mit einer Mauer umge-

ben

ben ift, einnimmt. Dieses Gebaude foll ichon über fünf hundert Jahr stehn, es ist groß, trägt aber auch wirklich bas Geprag eines ziemlichen Alterthums, allein ba es eine geraume Zeit in ben bilberfeinblichen Banben ber Urrianer mar, fo sind bie meisten Denkmale voriger Jahrhunderte, Die sich darinnen gablreich sollen gefunden haben, von biefen Fangtifern zerftert worden. Bas hat der dumme Kanatismus nicht fur Schaden in ber Welt angerichtet. Vormals foll fie ansehnliche Ginfunfte gehabt haben, sie find ihr aber genommen, und zu einem andern Zweck bestimmt worden. Es ist hier noch eine alte fehr baufällige hölzerne Rapelle in einer ber sogenannten Borftadte, allein ihr außerlich Unsehn fagte mir schon, baß ich barinnen wenig fehn murbe. Die Burgerhäufer, in ber eigentlichen Stadt find zwar von Holz, jedoch ziemlich ordentlich und be-Ackerbau ist frenlich, wie ben allen unsern Landstädtchen die Hauptnahrung ber Burger, boch giebts hier auch die nothigen Handwerfer und viele treiben Schanf und handel, besonders mit Getrende, melches sie vom hiefigen Landmann aufkaufen und weiter verfahren. Es werden hier etliche Markte des Jahrs gehalten, wo aber meift landvieh und Getrende, oder auch wohl einige rohe Produfte das meiste ausmachen. Bur Nahrung dieses Orts tragt auch dieses etwas ben: daß hier, anstatt in Rrafau, die Landtage bes frafauer Distrifts oder Kreises (Seymiki ziemie Krakowskiy) seit langer Zeit gehalten werden. Gigentlich follte es in der Hauptstadt geschehn, allein, als noch die alten Ronige in dieser residirten, verlegten die Stande diese ihre Versammlung hierher, um badurch ben Ginfluß

bei

hů

me

dei

mi

mi

fin

bei

ne

úb

au

fin

gel

un

m (0

ht

U

ur

6

m

fa

äl

h

des zu nahen hofs in ihre Berathschlagungen zu verhuten.

über

auch

llein din.

2 000=

ollen

ben.

n in

Fin-

und

hier

iner

fehn

rbe.

find

be= fern

boch

trei=

pel=

iter

hrs

ber en.

e1):

uer

y)

28

ten

iefe

นหี

es

Profipmice macht einen Theil ber noch übrigen wenigen Tafelquther bes Ronigs in der frakauer Proving que, baher benn ungefahr funfzehnbundert Schritt von ber Stadt, ein eigen koniglich Vorwerf ift, welches, mit allen feinen Gebauben, ba es meiftens verpachtet wird, fich allerdings nicht in ben besten Umftanden befindet, jumal, ba alles holgern ift. Bormals foll auf bem nämlichen Plag ein großes gemauertes Schloß, nebst Garten u. f. w. gestanden haben, man fieht aber über Tags auch nicht die minbeste Spur mehr bavon, außer einige fleine Ginfturge, welches von barunter befindlichen eingefallenen Rellern und unterirdischen Gangen, deren es der Ausfage nach febr viele geben foll, barunter einer bis unter die Rirche führt, herfommt.

Die öffentliche Ginnahme aus Profpowice ward mir auf funfzehn hundert Gulben polnifch an Zapfengelb (eine Urt Tranffeuer an ben Reichsschaß) und brenhundert Gulden polnisch an Grundzinsen angegeben. Ullein bas Vorwerf hat viel schone und herrliche Felder und Wiefen, Diefe bringen ben weitem mehr ein.

Ich fuhr etwas fpat des Morgens aus, und konnte alfo, jum Mittag nicht weiter als zwen Meilen ins Stadtchen Sfalmierz fommen. Der Weg dabin, mar mit dem schon zurückgelegten gang einerlen über niedrige fanfte Geburge mit platten breiten Rucken bald Berg auf, bald wieder ab; fo mar auch der obere Boben mes nig von jenem verschieden, burchgebends teem von uns Reisen d. Pol. II. Th.

ne

lid

m

die

R

(d)

34

fo

34

dre

fu

F 8

fer

we

det

ba

gri

bei

vie

Da

au

m

ge

fte

gleicher Gute im wirthschaftlichen Verstande, selten sestes Geburg, außer ben großen Erdfällen oder prallenden Gehengen. So selten, als in diesem Leemlande, Quellen eigentlich sind, und nothwendig seyn mussen, so traf ich doch einen ben dem Dorf Sieciejow eine Mei'e vor Stalmierz im tiesen Thal an, der sast armsstart aus einer Kalksteinkluft hervor drang. Sein Wasser war besonders hell, kalt und hatte einen etwas vitriolischen, aber nicht ganz unangenehmen Geschmack.

Skalmierz, ein Stadtchen, bas ber bortigen Role legiatfirche, Die eine Tochter bes krafauer Domftifts ift, gehört, hat nicht über hundert und funfzig Feuerstätte in allen, und faum so viel, außer wenn man die nicht bargu gehörigen Borftabte mit rednet, eigentlicher Burgerhaufer wird es neunzig, hochstens hundert geben. Außer einigen wenigen fleinen Barten haben bie Burger gar fein land, fondern muffen lediglich von ihren Handwerkern, burgerlicher Nahrung und vom Sandel leben, woben fie fich weit beffer befinden, als in vielen andern Städten, wo der Burger eigentlich nichts anbers als Ackersmann ift. Es find zwar viel fchone Felber rund um ber Stadt herum, allein biese gehoren theils zu den etlichen Borwerfern der Ortsherrichaft, theils dem in der Nahe faffigen Ubel. Man follte bey uns diesem Benfpiel an schicklichen Orten nachahmen, es mußte gelingen unfern Burgerftand ju feiner eigenthumlichen Bestimmung und Nahrungsart zurud ju führen.

Die meisten Saufer sind hier zwar von Holz, nur wenige sind gemauert, allein sie haben boch ein gewisses nettes en feu Juden burfen bier, wie in allen geiftnettes Unfehn. rallen= lichen Guthern nicht wohnen, aber auch ohne diese fann, lande. man benm driftlichen Rramer bas nothige haben, und en, fo diefer Ort hat Vergleichungsweise größern Handel, als Mei'e Rrafau. Es hat ben hiefigen Burgern niemand Rathf aus schläge noch Wesete gegeben, und bennoch haben sie sich : war ju ihrem Beften fehr flug zu verbinden gewußt und fint schen. fo weit gegangen, fich in die Artifel ihrer Saupthandlung ju theilen, fo, baf einer bas nicht führt, womit ber andre vorzüglich handelt, und eine, ihnen schadliche, Ronfurreng fo wohl im Gin= als Werkauf ju vermeiben. Es wohnen in diesem Stadtchen eine Menge Sandwerfer, unter andern find die Weißbecker wegen einer Urt weizener Brodte, Die wie Butterzopfe geflochten find, in ber gangen Gegend berühmt. Raum barf ich erinnern : baft diefer Ort viele und ansehnliche Jahrmarkte für inlandische Produkte hat. Es wird auch da das starke grobe weiße und braune Tuch, wovon die Bauern ihre

Rola

ts ift,

tte in

nicht

Bûr-

eben.

Bûr=

ihren

andel

ielen

an=

Fels ören

haft,

ben

nen,

gen=

ju

nue Mes.

ttes

Die Rollegiatfirche, ein maßig fteinern Gebaube, bas mohl unterhalten wird, fteht fühmarts von ber Stadt auf dem Absaß eines Bugels, die fleine, ebenfalls ges mauerte heilige Beiftfirche, bingegen oftwarts. Uebrigens ift biefer Ort gar nicht regelmaffig gebaut, und befteht aus einem großen langlichten Ringplag und etlichen haupt - und Rebengassen. Um öftlichen Ende bes Stadtchens fließt das Glufigen Cfalmierta, im Liefsten des hiesigen Thals vorben, treibt verschiedene Mahlaud

Sufmann (Dberrocke) tragen, in Menge bereitet und

verarbeitet, ba bann ein folcher ganger Rock, gebn,

vierzehn bis funfzehn Gulben polnifch gilt.

auch ein paar Balkmuhlen, und fallt enblich benm Dorf Knann in die Beisel.

Ist man bas ziemlich tiefe Thal von Sfolmiert heraus, so gehts wieder auf schon mehrmal beschriebes nem fart gewellten leemboben, bis jum Dorfchen Debiann, bas in einer Schlucht liegt, fast grade fort. Dieses Dorfchen ift ablich, nicht groß und auch nicht ansehnlich, es liegt eine Meile von Skalmierk. ter dem Dorfchen gehn tiefe hohle Bege an, welche faft bis ans Dorfchen Zagaie eine halbe Meile dauern. Bisber ift fein Wald zu febn gewesen, außer einzelne fleine Eichbufche, hier aber fangt sich schon die große Waldung an, die fich ben Pinckow vorben tief ins Candomirische nordwarts gieht. Gie besteht aus Gichen, Buchen, allerlen Nabelholz und mancherlen fleinen Holz- und Straucharten. Man bat über eine Stunde quer durch zu fahren, muß einen fehr hohen Berg herunter, und so kommt man, endlich in das große Rirds dorf Chroberz, das zur Markgrafschaft von Pinczow gehort, und zu deffen Stifter man ben alten piaftifchen Ronig Boleslaus L mit dem Bennamen Chroben, angiebt; ich ftehe aber fur biefes Geschlechtsregister nicht.

Chroberz liegt am äußersten Abhang und am Fuß bes vorgedachten Gebürgs, eine Meile von Zagaie, dicht am Nidastuß, der hier schon sehr ansehnlich, und worüber eine hölzerne Brücke ist. Das Dorf ist groß, ansehnlich, und ich glaube nicht zu viel zu sagen, wann ich ihm gegen hundert Feuerstätte gebe. Das herrnhaus nebst den Wirthschaftsgebäuden ist sehr weitläus-

fic

8

bá

bi

n

0

fe

he

u

m

ro

te

li

fig, und erfteres ift von preuffischem Bindwerf, bie Rirde hingegen, ein altes, doch gut erhaltenes Bebaube, ift steinern.

Schon am hoben Gebeng bes vorgebachten Geburgs, welches eine ununterbrochene Rette langft ber Riba hinauf und hinunterwarts macht, und mancher Orten eine ansehnliche Sohe erreicht, sieht man viel feftes Geftein, von der Planer Urt unter bem Leem hervorragen, noch mehr fteht aber beffen im Dorf und gang am Jug bes Geburgs an, wo auch machtige Lager von friftallifirtem Fraueneis hervor-In bem über eine Biertelmeile bier breiragen. ten Mibathal, bas wegen feiner Riedrigkeit jahrlich großen Ueberschwemmungen ausgesett ift, bafür aber auch eine fehr fette Mue macht, fieht man feine Spur von festem Geftein, fo balb man aber an ber entgegengefehten weit niedrigern Geburgefette ift, ftehn machtige Rlippen von lauter fristallinischen Fraueneis an, fo, bag man bieß gange Geburg, bis auf eine gewiffe Teufe für aus lauter Gnps bestehend, ansehn muß. Diefes Beburg bauert auch noch felbst auf ben Bergrucken ein gut Stuck fort, endlich bedeckt aber Sand bie Dberflache, ber naber Busto, von einem falfigten, febr fetten Letten abgewechfelt wird, und welcher bie hier gewöhnliche Dammerbe, mehr ober weniger mit Modererde vermengt, ausmacht. Bon Chroberg bis Busto rechnet man eine Meile, es ist gewiß mehr als funf Biertelmeile.

Bevor

benm

nierz riebe= fchen fort. nicht

hine fast 23iga

fleine Mal. San-

ichen, einen tunde

her firche chow

fd)en , and richt.

Fuß gaie, und

groß, oann

errns lauf= tig,

246 - Reisen durch Polen.

Bevor ich noch schließe, muß ich eines Umstandes erwähnen, der meine Aussicht in die Urstandes erwähnen, der meine Ausmerksamkeit desto mehr auf sich zog, je mehr er Einstuß in die Urstande meines hiesigen Aufenthalts, und das Resultat desselben zu haben scheint. Es sind die vielen Einstürze des Gypsgebürgs, und die großen Hohlen, die dasselbe in seinem Innern zu haben scheint, weil indem ich suhr mein Wagen auf dem Boden einen Klang hervordrachte, als sühr ich über lauter große hohle Gewölber. Diese Dinge muß nothwendig das Wasser hervorgebracht haben, schlimme Aussicht sür den Bergbau in hiesiger Gegend.

The state of the s

Carosi Reise d. Pohl. II Th.

s Umi

desto ie Ur-Resul-

vielen. Hôp. eint, oden

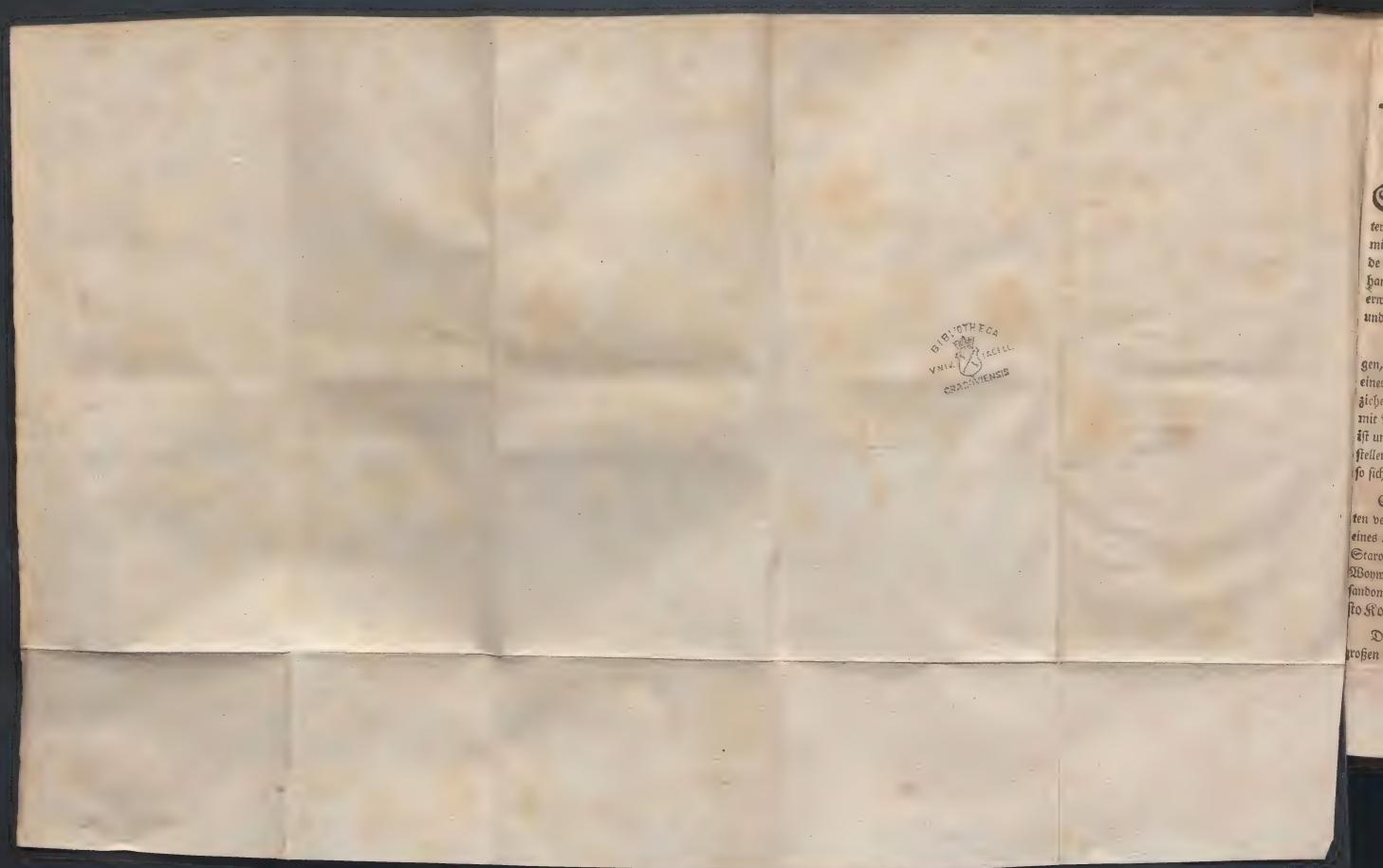
uter

Stadt Busko

IV Tafel 8.247



a. Die Stadt b. Weg nach Pirwzow. c. Weg nach Chroberz. d. Weg nach Zagowo . e. Weg nach Wivlica. f. Weg nach Nowemiastokorezijn. g. Weg nach Owezary . h. Das Dorf Grzybous. t. Der älteste Hauptschacht nebst Wasserschacht . k. Indenschacht . l. vier Versuchschachte . m. ein Quell n. Drey Teiche. O: ein salzzger Tumpel . p. zug der Tagsole. g. Frauenerschugel r. Krug



ter mi de har ern und

Funfzehnter Brief.

Busko, den zosten Junii.

chon bin ich auf den hiesigen Gesilden sleißig herumgestrichen, allein, noch bleiben mir viele Untersuchungen zu machen übrig. Um Ihnen also das mineralogische dieser Gegend, und die daraus entstehende bergmännische Hossnung und Aussicht im Zusammenhang vortragen zu können, werde ich jest davon nichts erwähnen, sondern diesen Brief bloß dem Politischen und Dekonomischen widmen.

Busko scheint auf einer besondern Unhöhe zu liegen, diese scheinbare Unhöhe ist aber bloß ein Fortsatz eines weit höhern, sehr großen, aus West in Ost sich zichenden Bergs, deffen Rücken und nördlich Geheng mit Waldung von Laubhölzern, besonders Eichen besetzt ist und mehrere Hütten, die gleichsam die Vorstädte vorskellen, stehn theils ostswärts, theils in einer Schlucht, so sich nordostwärts in das dortige Thal eröffnet.

Es muß dieser Ort nicht mit einem gleichnahmigeten verwechselt werden, der Busk heist, der Hauptort eines Kreises (Ziemia) ist, seinen eignen Kastellan und Starosten hat, und in der Provinz Rothreussen, oder Woowoofchaft Nußland liegt. Unser Busko liegt im sandomirischen zwen Meilen nordwärts von Nowemiassto Korczyn und eine Meile nordostwärts von Wistlica.

Das Städtchen ift nicht groß, es besteht aus einem großen viereckigten Markt, zwen großen und etlichen flei-

nen Gassen, welches zusammen gegen hundert Feuerstätte ausmachen wird. Außer diesem sind hier noch dren Vorwerker, die von Soelleuten besessen werden. Diese stehn auf Stadtgrund und sind, theils durch henrathen, theils durch Ankauf in die adelichen Hande gekommen, die, weil sie nichts zur Gemeine abtragen wollen, also in den öffentlichen Abgaben von der Bürgerschaft übertragen werden mussen.

Die Burger find eigentlich feine Unterthanen bes Rlofters, dem Diefes Stadtchen gebort, sie gablen ibm nur dren hundert Gulden Grundzinsen, find aber auch noch zu verschiedenen gemessenen Diensten verbunden; und da mit der Rlosterfirche zugleich die Pfarrrechte verbunden sind, so bekommt sie auch den Behnden, der nach einem Vertrag einmal für immer auf acht tausend Gulden polnisch festgeset ift. Dafür ift das Rloster einen Vicarius oder Prediger zu halten verbunden, der bas Pfarramt verrichtet, diefer hat zu einem Theil feiner Befoldung die Pfarraccidentien, und hundert Gulben aus dem Rloster. Außer dem hat das Rloster nicht nur ein ansehnlich Vorwerk ben ber Stadt, sondern auch noch dren Dorfer und feine ganzen Ginfunfte sollen sich bennoch bloß auf drenftig taufend Gulden polnisch belaufen, allein ich sollte mennen, daß sie mehr betrügen. Daben sind aber noch nicht die Ziehgelder für abeliche Töchter, beren es immer mehrere im Rloster giebt, gerechnet.

Der Stifter dieses Morbertanernonnenklosters soll ein gewisser Jannina, Woywod von Sandomir gewessen sen sen ber schon vor mehr als drey hundert Jahren gestorben.

Huch

6

eudre

noch

den.

Hen=

e ges

mola

raera

bes

ihm

auch den 2

echte

Der

(fend

ofter

Der

einer

ilden nicht

auch (id)

elaua

gen.

liche

gea

foll

ewe: hren

fuch

Auch dieser kleine Ort hat seine Jahrmarkte, ich habe einen schon erlebt, allein kaum würde ichs gemerkt haben, wenn man mirs nicht gefagt hatte, so elend sind sie. Der vorzüglichste Fehler davon liegt an der Unthätigkeit, ja wahren Faulheit der hiesigen Bürger, denn, wären sie so industriös, als die von Skalmierz, so mußeten sie eben so gute Nahrung haben, Gelegenheit dazu haben sie hundertfältig, theils durch Handel, theils auch durch Handwerker und andre bürgerliche Nahrung, nur sehlts an ernstem Willen, und also auch an Geschick und Fähigkeit dazu.

Da der Boden in der ganzen hiefigen Gegend gut ist, Waldungen fast gar keine in der Nähe sind, außer der, zu Ansang gedachten, so ist die Bevölkerung stark und die Dörser dicht an einander, wovon die mehrsten dem Adel, einige der Krone und sehr wenige der Gelste lichkeit gehören. Uber auch die Städte sind ziemlich in dieser Gegend dicht geseht. Wislica ist eine Meile, Pinczow anderthalbe Meile, Chmielnik zwen Meilen, Stodnica eine Meile, Nowemiasto Korczyn zwen Meilen von hier, ohne andrer, die wenig über zwen Meilen entsernt sind, zu gedenken u).

u) Da ich schon einiges über diesen Ort in meiner Reisen ersten Theile auf der 217 Seite gesagt habe, so lasse ichs bier weg, um nicht durch unnühr Wiederholungen weitz schweisig zu werden, und dennoch hab ich nicht umbinger konnt einiges nochmals zu sagen, was ich schon dort enwähnt hatte, allein diese Wiederholungen scheinen mix nothwendig.

Sechzehnter Brief.

Busko, ben gten Julii.

m

DO

w

n

ge

6

D

al

fi

u

DI

n

D

a

D

f

110

0

S

ie Gegend von Busko wird von dren Seiten durch Geburge von ziemlichem Unsehn eingeschlossen. In Oft, hinter dem Dorf Owczarn streicht ein beträchtliches Geburg, das von den bustoer Gefilden burch eine etwas breite tiefe Schlucht getrennt wird, nimme feine Richtung oft = und oftoftsudmarts und verläuft ich endlich in die ftarkgewellten Gefilde der Gegend um Gandomir herum. In West wird es von einem gleich hosen Geburg eingeschlossen, das fich allmählig aus dem fehr breiten Thal vor Pinczow erhebt, ben ber Stadt Dieses Mamens schon ansehnlich gestiegen ift, unter bem bortigen alten Schlosse ju seiner größten Sohe kommt, dann wieder, bis gegen Busto, wie mohl fehr wenig fällt, vom letten Drt aber fein Fallen verdoppelt, bis es fich ein gut Stud hinter bem Stabtchen Wielica, erft in niedrige Bugel, bann in gewellten Boben, und end. lich in eine Plane verwandelt. Die Begrangung biefer Gegend auf der Mordseite geschieht durch einen Urm bes ieft befchriebenen Geburgs, den es fchon gleich ben Dinczow abschickt, ber sich sehr ausbreitet, bis an bas öftliche Geburg reicht, wovon er nur burch die obengedachte Schlucht geschieden wird, und deffen Fortsaß ben Suget bilbet, worauf unser Stadtchen fteht. eigentliche Bezirk von Busko ist zwar auch im Mittag burch fleine niedrige Sugel eingeschlossen, allein biefe Meine Erhöhungen , finds nur in Betrachtung ber hiefigen tiefen Thaler und Schluchten und ber weiter fud-

mårts

warts vorliegenden Plane, die bis an die Beichsel immer mehr abfallend fortläuft.

irch

en.

bes

rch

m£

uft

IIII

ich

em

ide

em

nt,

ig

es

rft

Da

er

25

21)

n

10

6

5

Das öftliche Geburg besteht meistens aus Ralkstein von verschiedenem Rorn, Gewebe und Barte, wie ichs weiter unten fagen werbe. Das nordliche wird meiftens, fo viel man feben fann, von einer Urt Planer, mit noch andern, an manchen Orten, barüber gesetten lagen gebildet; das westliche macht, ben Pinczow die bearbeitbare Urt feinen Ralksteins, je naber es nach Guben kommt, besto sprober und harter wirds, und geht auch in Planer über. Un feinem westlichen Gebeng finden sich mächtige Gypslager, die vermuthlich dran und draufgesett find, und die, je naber Busto, sich besto mehr in Geburge erheben, endlich gang ben Planer an den meiften Orten bedecken, oder vertreiben, in Die Schluchten und Thaler machtige lager, als Merme abschicken, allmählig bas ganze Geburg verbecken, fo, daß die Unhöhen um und von Wislica aus lauter fristallisirten Fraueneis bestehn, endlich aber verlaufen sie sich obenermahnter Magen in die Plane um und ben Nowemiasto Korczon. Mit einer gleichformigen Enps-, ober friftallisirten Fraueneisdecke ift auch bas Gebeng der großen Gegengeburgskette, die jenfeit des Flusses an der Weichsel ihre Endschaft erreicht, überzogen; ich werde die Beweise davon weiter unten, ben Gelegenheit anbringen, und ich habe auch starke Grunde Bu glauben, baf gebachte Westeinart auch in bem offlichen Geburg nicht fremd fenn muffe. Sie sehen also, daß die hiesige Gegend eigentlich ein Thal ist, das Busfo junachsteng und durch Gypshügel uneben gemacht ift, je weiter nach Suben aber sich ausbreitet und eben wird, bis es von der Weichsel seine disseitige Endschaft, nicht aber die jenseitige erreicht, denn dort breitet es sich in Vereinigung das Weichselhauptthals gar ohne Vergleich mehr aus.

Der zur Stadt gehörige, und also nachste Theil unsers Thals, ist so huglich und uneben, daß er mehr aus vielen Schluchten, die sich einander freugen, sich mit einander schleppen, und eine die andere durchschneiden, su bestehn scheint. Die allermeisten Unebenheiten und Hügel darinnen bestehn, wie gesagt, aus fristallisirtem Fraueneis, das an sehr vielen Orten zu Lag ansteht, an andern hingegen bildet es Höhlen, die theils leer, theils aber aud), und zwar die meisten, als große, nicht felten drenftig Ellen tiefe Tumpel, mit Waffer angefüllt find. Ueberhaupt ift die hiesige Begend so wosserreich, baf man in ber Tiefe, von einem fleinen Quell ober sidernden Bafferchen jum andern, nicht weit ju gehn hat, und grabt man dort nur ein paar Ellen tief, so läßt einen das Wasser fast nicht weiter fort. ordentliche Quellen hervor kommen, ist es flar und mehrentheils wohlschmeckend, wo man aber besonders in der südlichen, aus West in Oft streichenden Schlucht grabt, kommt ein falzig Waffer hervor, bas zwar eine wahre schwache Sohle, aber mit Eisenvitriol und andern mines ralischen Theilen vermengt ift. Ich ließ an dem Drt, wo der betrügerische Ifraelit verwichenen Winter jene Studden Steinsalz, bie er uns fo verwegen aufburbete, wollte gefunden haben, graben, und zwar in feiner Begenwart, nicht als wenn ich seinen Betrugerenen Glau-

ben

be

ni

u

ef

ti,

n

i

D

ŕ

oird.

nicht

h in

Ber.

Cheil

nehr

mit

ben,

unb

rfent

tent.

leer.

nicht

füllt

eich,

ober

gehn

, fo

100

neh=

bet

abt,

abre

rinea

Drt,

jene

dete.

(3)e=

lau= ben ben benmaffe, benn biefes that ich nie, fondern um ihn vielmehr bavon ju überführen. Das alte loch mar ungefahr anderthalbe Elle tief in einem fcmargen fetten, etwas mit den Gauren braufenden Letten eine Elle mad)= tig, und unter biefem eine halbe bis bren Biertelelle ein grunliches Ralfmergelgeftein, welches mit ftarfen Drumen von durchsichtigen berben Ralfspath burchfest mar, ich ließ es aber auf vier Ellen tief graben, obenher mar Die schon gedachte schwache Sohle, als wir aber ermahnte Tiefe erreichten, famen fuffe Waffer fo fart aus mehrern Orten geschoffen, bag wir fie fast nicht mehr erhalten fonnten. Ich ließ auch bas loch über zwermal fo weit ausbrechen, allein ber febr betretene Jude fonnte nicht mehr fein vorgebliches Steinfalgflog wieder finden, und fein Betrug ward ihm fo gewiefen, baß er gang verftummte, und ihn fogar, unter vier Augen, halb und halb mir eingestand, nachdem ich ihn vorher treuberzig gemacht hatte. Ich habe in biefer Schlucht. nach ber Beit, an mehrern Diten etwas schurfen laffen, fand aber fast überall die namlichen Lagen, und immer eben bas Waffer, oben falzig, unten in Mergelgeburg fuß und ohne allen Weschmad. In der Rord - nord . oftwarts gelegenen Schlucht ließ ich zwar nicht fcurfen, was war es aber auch ba nothig? ba ich bort ebenfalls überall Raffe und mehrere Quellen fand, beren zwen bis bren am Geheng des Gradtbergs im Planer, und etliche aus bem Enpsgang im Tiefen entspringen; war wohl da etwas besferes zu hoffen? Ich wentete mich alfo weiter von der Stadt, und zwar fubmarts in das fleine adliche Dorfchen Sciestanvice, daß faum zwen taufend funf hundert Schritt in grader Richtung nod

von der salzigten Schlucht liegt, und dessen Boden zum Theil, tiefer als diese ist. Hier vergieng mir noch übrigens aller Muth. Große tiefe, fart sumpfigte Biefen und Viehweiden in der jekigen warmen und trockenen Jahrszeit, was aber noch arger ift: große weite und tiefe Tumpel im Gnps, (ber hier nicht felten zu Tage ansteht) von funfzehn, zwanzig bis drenfig Ellen fenf. rechter Teufe. Einige bavon waren gang entblofft, andre bingegen zogen fich unter bas Beburg, und waren gleichfam mit einem Gewolb von Gpps überdeckt, bas nicht über anderthalb Elle vom Wasser abstand; noch andre, aber sehr wenige, die hoher als jene lagen, waren troden, so, daß ich hinein gehn, und mich darinnen, wie wohl etwas gebuckt umfehn konnte. Vermuthlich hatte bier das Waffer allmählig ein paar Lagen des Gopfes mit der Zeit aufgeloft, und sid) endlich in tiefere Punfte Noch nicht genung, diese ganze Gegend ift voll von Vertiefungen und Einstürzen, wovon manche wie ich hernach erfuhr, theils ben vorübergehenden Menichen, theils dem weibenden Bieh unter den Guffen entstanden sind, und schon manchen von benden bas leben Mit einem Wort, es ist ber ganze gefostet haben. Boden hohl, man bort es, wann man barüber frark geht, benn er flingt, als gieng man auf lauter Bewolbern. Wie mag bas erft innerlich im Geburg aussehn, Da der Gyps befannter magen, als ein erdigt Galg fo auflosbar im Waffer ift. Dun ift zwar biefe Gegend einer von ben tiefften Punften, wohin alfo das Waffer aus ben höhern abflieft und fich fammelt, weil es nirgends teinen rechten fregen Abzug. bat. zwar hier ein kleiner Bach vorben, ber am Gehenge

Des

6

ſi

n

n

(3

ít

ſi

31

n

9

I

Q

a

0

b

1

r

aum

ibria

iesen

enen

und

lage

enf.

nbre

eich=

ticht dre,

fro=

wie atte

oses

nfte

ist

iche

en=

nt=

den

nze

arf

o[=

jn,

10

no

af=

es

est

ge

des westlichen Gebürgs ben Busko entspringt, und endlich in die Nida ben Wistlica fällt, allein er kann ben weiten nicht alles Wasser absühren, da sein Bett zu seicht ist. Ben dem allen war mir dieses Beweises genung von der entsestlichen Menge Wasser, das sich schon in den Tagelagern sindet, so wie die aus dem Planer, am Geheng des Stadtbergs entspringende Quelle, deren es in der Nunde herum sast ein Dußend und darunter etliche starke giebt, mir sagten, was ich tieser im Gebürg zu hossen haben würde.

Denn, ob sich gleich hier bas Wasser sammelt und nicht in die Erde dringt, daß man, also mit großer Wahrscheinlichkeit auch aus diesem Umstand auf das Daseyn eines darunterliegenden sesten Gebürgs schlüssen kann, (so wie es ohnedem gewiß ist) welches also das Wasser nicht durchläßt; allein da eben dieses Gebürg als stark seigerklüstig anderwärts bekannt ist, so sliest auch daraus: daß es die darüber stehenden Tagewasser aufnehmen und durch seine Flösklüste irgendwo wies der von sich geben musse.

Noch nicht zufrieden mit diesem allen, weil ich doch so gründlich, als möglich alles untersuchen wollte, kehrte ich wieder ins Stadtgebieth zurück, und ben genauerer Besichtigung einiger Striche fand ich auch hier im Liesen etliche Lümpel im Gyps, so wie die den Siedkatwice waren. Nun wand ich mich endlich an die Brunsnen in der Stadt. Ich erfuhr, daß sie alle im Planer drenßig, vierzig, sunfzig und mehr Ellen gesunken wären, (natürlicher Weise je nachdem das Gedürg steigt oder fällt,) und daß sie immer ein reichliches Wasser sührten, selbst

ål

10

ei

00

Di

ge

0

in

20

aı

m

fu

3

30

di

no

10

fte

gr

file

w

10

fic

di

3

a

01

9

ben ber größten und langsten Durre. Das Waffer hatte in allen, einen wiedrigen Gefchmack, wie von Stinkftein ober Schwefelleber, was mir aber am lieb. ften war, so erfuhr ich, daß mein Nachbar ben sich im Sof einen neuen Brunnen graben ließ, nichts konnte erwunschter für meine Untersuchung senn, ich bin ein fleißiger Zuschauer und fast mocht ich sagen, Aufseher Der Ort, wo gedachter ben dieser Arbeit gewesen. Brunnen gesunken ward, war am Ring und alfo auf bem platten Rücken bes Stadtbergs, man bekam barin. nen in der funf und drenftigften Elle Waffer, und gwar fo viel, daß ber herr bes Brunnens nicht fur nothig fand tiefer finten zu laffen. Es mar auf ber Goble noch immer bas namliche Planer- ober Ralfmergelgeburg wie oben, und ba andre Brunnen bis über fungig Ellen tief find, fo lagt fich leicht vermuthen, daß biefes Beburg fehr machtig bier muffe aufgetragen fenn, wer feht uns dafür, daß es nicht noch mehr, als eine Bafferlage, und vielleicht eine noch ftartere in größerer Teufe führt?

Die Blätter dieses Kalkmergelgeburgs sind vom Tag hinein dunn und kaum einen halben Zoll stark, nehmen aber mit der Teuse, wie gewöhnlich je mehr und mehr bis eine Elle und drüber, zu. Die starken ties sern Lagen widerstehn weit weniger dem Wetter, als die obern; Unfangs, wann sie eine kurze Zeit an der Lust gelegen, zerfallen sie in lauter muschlichte, oder sphärische Bruchstücke so wohl für sich als auch wann darauf geschlagen wird, hernach splittern sie sich in prysmatische, auch parallelepipedische, oder wenigstens diesen Figuren ähnliche

affer .

von

lieb.

im

nnte

ein

eher

hter

auf

rin-

màt

ithig

oble

bura

(F) (3

iefes

wet

Baf= ierer

both

arf,

und

ties

die Luft

åri=

rauf

fd)e,

iren

iche

abnliche fleinere Stücke, und endlich, wanns barauf regnet, in einen gaben letten, ober, ben ber Trocfene, in eine Urt von Staub. Bermuthlich fommt diefes von ben barinnen enthaltenen brennbaren und fauren Theilen. bie burch hinzufommen der Luftnaffe, naber zusammen= gebracht werben, und in Vermischung ber alfalischen Erbe eine Urt Mittelfalz ober Seife machen, Die noch immer mehr Baffer anzieht, und die Theile gleichsam Berfett; und wann alle Berbindung ber fleinen Theile aufgehoben ift, sie gang von einander trennt. Es fom= men in diefem Geburg ziemlich baufige Steinverwandes lungen verschiedener Seegeschopfe vor, ich werde Sie Ihnen hernach alle nennen, wann ich Ihnen bas Verzeichniß aller hiefigen Mineralien und Foffilien zuschiden werde; jest aber muß ich noch ein paar Fragen, nach meinen Rraften erortern, an benen Ihnen gewiß weit mehr gelegen ift.

Woher die schwache Sohle ent-Die erste ist. fteht, Die fich in ber mittaglichen Schlucht burchgebends außert, und ben Owczary gleichfam einen Quell und großen Tumpel bilbet? Bom harten Steinfalz fommt fie gewiß nicht, benn ba gebachte Sohle nur ein Tag. waffer ift, bas in und unter ber Dammierbe erscheint, fo mußte auch bas Steinfalz bier eben fo nah am Lage Ich habe Ihnen aber ichon erzählt: baf unter biefer Tagefohle, in dem feften Geburg, in fehr weniger Teufe, fuffe Waffer tommen, wie auch bie jum Theil ansehnliche Tiefe ber Stadtbrunnen, wo ebenfalls suffes, obgleich wie gesagt etwas mineralisches Waffer in Menge ift, angegeben, folglich fo ift es unmöglich, baf bie-Reisen d. Pol. II. Th. fes R

fes falzigte Waffer burch Auflösung bes horten Salzes tonne erzeugt werden, weil man feine einzige Spur bavon noch nirgends entdeckt bat. Eben fo fann fie auch keinen tiefen Ursprung, aus obbefagten Urfachen haben, fie muß also nothwendig am Lag, oder fast am Lag Mun ist die Frage: wie wses ihr Dasenn erhalten. Bugehe? Bekanntermaßen ift Gops ein erdigtes Mittelfalz, aus ber Verbindung der Vitriolfaure und ber Ralferde zusammengesett, daher seine vorzügliche Auflöflichkeit vor allen andern Geburgsarten im Woffer, bas Rochfalz hat zwar, nach der angenommenen Dennung ber Scheidekunftler feine eigene Gaure, allein, ba fie boch als Galz, eine alkalische Eror zu ihrer Base bat, fo kann fie ja mohl burch einige Berbindung mit biefer Erde eine folche Veranderung erlitten haben, wodurch fie sich felbst als reine, geschiedene Saure von ben benben übrigen mineralischen, des Vitriols und Salpeters unterscheibet. Benfviele folder Grundveranderungen ber naturlichen Rorper find bem naturforfchenben Scheis Defunstier nichts Neues, nichts Unbefanntes, folglich so kanns auch mit der Rochfalgfaure senn, die doch ursprunglich nichts anders als eine modificirte Elementarfaure iff. Diese Einfachheit bes Ursprungs entspricht auch weit mehr ber Simplicitat ber Natur, als wenn man fo viel Grundstoffe annimmt, als es verschiedene Gattungen ber einfachern Wefen giebt. Ware nun dieses Beschlechtsregister der Rochfalzsäure so mahr, als mir es scheint, fo hatten wir bie Weburthsftatte unfrer Lagefohle schon gefunden, und mit ihr aller der andern Salgsohlen an folchen Dertern, wo man auch nicht die minbeste Unleitung hat derbes Steinfalz zu vermuthen.

ift

iff

m

há

ge

há

in

bi

αĬ

20

bo

fa

be

'De

m

m

m

De

bi

at

g

2

a

p

ů

d

fi

1

D

alzes

r bas

auch aben.

Lag

mafes

ilitel=

2/uf=

affer,

Men=

n, ba

e hat.

dieser durch

ben=

peters

ungen

Scheis lich fo

rung=

ire ist.

meit.

so viel

ungen

3 (Se=

nir es

Zagea

Salz=

min=

Es ist

iff eine jest schon mehr, als sonft bekannte Regel: baß man vorzüglich da Salzsoble zu suchen hat, wo man haufigen Gops, Stinfftein und einige Urten von Mergelletten findet; wenn obige Bermuthung feinen Grund hatte, mas hatten benn alle diefe Geburgsarten mit bem im Maffer derfelben enthaltenen Rochfalz für eine Derbindung? Saben fie aber eine, fo fann es feine andre, als diese senn, daß das durch sie gehende Baffer durch Muflösung und neue Verbindungen das Mittelfalz bervorbringen muffe, welches wir Rochfalt nennen. fann fein Mineral im Schoof der Erde erzeugt werben, es sen benn da, wo sich alle zu seinem Wesen erforberliche Grundstoffe entweder bilden konnen, ober schon wirklich fertig da liegen, und bas Wasser ift daben immer das hauptwirkende Bulfsmittel, entweder Korper mit einander zu verbinden, oder von einander zu icheiben, so auch mit ber Salssoble. Run ift unfre gange buffer Gegend mit Enps, Stinfffein, allerlen Mergelgrten, und im Geburg noch überdieß mit ziemlich haufigen Bitriol = und Schwefelliefen außerft gefegnet, an Baffer hat fie einen überreichen Ueberfluß, was Wunder alfo, daß sie gleich am Tage, eine schwache, ordentliche, obaleich fehr unreine Salzsoble hervorbringt? Ich habe. überhaupt in dem hiefigen gypsreichen Strich gar viel mehrere Orte theils mit abulicher, theils mit etwas fchwatherer Goble gefunden, einige bavon werde ich Ihnen fünftig nennen und beschreiben. Doch sinds immer febr mafferreiche, fumpfigte Wegenden, Die bas Tieffte der Thaler, wie hier einnehmen.

Eine ganz andre Frage ifts: ob man denn in mehrerer Teufc auf eine startere Salzsohle in der hiesigen Ge-

N 2

gent

gend zu kommen sich schmeicheln könne? oder ob wohl aar in noch größerer Teufe berbes Steinfalz zu vermuthen sen? Bendes ist möglich, doch was die Sohle betrift, so fame es darauf an: ob der Gnps und andre baben vorkommende Geburgsarten zum Theil in bie Tenfe fegen, ob fich Waffer in folder Teufe finden, und ob sie genung geräumige Flokflufte und Deffnungen baben, um in und barauf hergebracht und weiter fortgeschaft zu werden, denn findet sich bier Salzsohle in großfer Tiefe, so kommt sie von entlegenen Orten ber, und wird nicht auf ber Stelle erzeugt. Was ben andern Theil der Frage betrift, sa latt sich zwar darüber nichts mit Gewifiheit bestimmen, weil das Geburg in feinen untern lagen und Banken mir gar nicht bekannt ift, aus ben obern mir befannten aber feine Unzeige auf Stein-Ich wills aber doch nicht völlig ableugnen, ob gleich Busko von dem eigentlichen Gebuthsort dieses Minerals in unferm Lande, ich menne von dem am Ruß der Rarpathen befindlichen großen langen ursprünglichen Hauptthal, fast zu weit entfernt ist. Schon Bochnia liegt weiter von diesen großen Weltalpen als Wieliczka, und ist eben beswegen wenigstens scheinbar armer an hartem Salz und weit feuchter, als letterer Ort, weil es namlich eine tiefere lage hat; was foll man fich nun von Busto versprechen, das noch sieben Meilen weiter als Bochnia nordwarts liegt, jugegeben, daß fich bas große Salgflog bis babin zoge?

Die lette und wichtigste Frage, die mir noch zu ersortern übrig ist, besteht darinnen: Db Busko ein, entweder auf Salzsohle, oder auf Steinfalz bauwürdiger

) " ·

Dr

fo t

and

Sin

vor

bie

me

ift

un

the

gre

fen

bot

mi

gle

m

G

in

fer

ni

fe!

al

00

li

A et

n

n

n

Ort sen? So wie sich die Frage in zween Glieder theilt, so will ich sie auch beantworten, da denn das eine dem andern zur Erläuterung und zum Beweiß dienen wird. Indessen zerfällt das erste Glied für sich durch die hier vorwaltende Umstände in zwen Theile, der erstere betrift die Tagesohle, der andre die in der Teufe zu erschrotende.

Was die Tagesoble betrift, so ist ihrer nicht nur zu wenig, wenn man fie auch alle zusammennahme, zwentens ist fie zu schwach um versotten zu werden, und ba fie febr unrein ift und viele erdigte Bitterfalg = und Gifenvitriol= theile enthalt, fo mußte fie um ftarfer und reiner ju fenn, Die zu erschrotende tiefe Sohle betref. aradirt werden. fend, ist sie zwar noch nicht ba, allein, aus ben sie hier vorhersagenden Umftanden, angenommen : baf sie gewiß da fen, so ist es wieder nicht ausgemacht: ob sie sogleich fiedbar fenn mochte, ober ob fie nicht ebenfalls erft mußte gradirt werden, fo viel ift gewiß, baß, ba biefe Begend viele fogenannte Tag- und wilde Baffer, tiefer im Geburg fuhrt, baß, fag ich, es eine Unmöglichkeit fenn murbe biefe vollig abzuweisen, bamit fie bie Gohle nicht schwächen, und wer weiß noch, ob die wilden Baffer bas Abteufen bis zur Sohle gar zuließen, wenn man auch alle hier mögliche Runfte und Bulfsmittel anwen-Rein Stollen ift in ber Rabe nicht mogden mochte. lich, man wollte ihn benn aus dem Midathal über brey Biertelmeilen fuhren, und bennoch murbe er faum etliche dreußig bis vierzig Ellen Teufe einbringen, außer man trieb ihn unter bem bodiften Punft bes Geburgs, wo wieder andre Steinlagen aufgefest zu fenn scheinen, wie ich ein andermal fagen werde. Go vielen und groffen N 3

veil es ch nun weiter ch bas zu eri, ent-

irdiger Ort

mohl

ermu= le be=

andre in die

i, und

n ha= fortae=

grofa

. und

indern

nichts feinen

ft, aus

Stein-

en, ob dieses

n Fuß

alichen

chnia

licata.

ier an

fen Aufwand um einer vielleicht nicht reichen, ober mohl gar fehr armen Soble willen zu machen, woben noch immer zu befürchten steht, daß der zu treibende Stollen Die tiefften wilden Waffer nicht lofen konnte, zweifle ich. das es thunlich fen. Wir wollen aber annehmen, daß alles aut und glücklich von ftatten gienge, und bag man fogar eine reiche Coble erschroten wurde, nun bleibt noch eine Schwierigkeit übrig, die alle andern weit übertrift. und diese ist der große Holzmangel in der ganzen hiestgen Gegend. Denn, ber Eichwald von Stonice, ob er gleich gang artig ift, wurde ben Rothen, die ftark im Umtrieb waren, bald ausgehauen senn, und follte noch Daraus fo mohl über als unter Tags gebaut werden, fo war er noch viel geschwinder weggehauen. Run war wohl ein Mittel übrig, namlich aus ben Walbern ber Martgraffchaft Vinczow dieß- und jenseit der Mida das nothige Solz berguftoffen, allein außerdem, daß biefer gluß ouf brey Biertelmeile von hier entfernt ift, wo es benn durch neu anzulegende grade Wege zur Urt allemal bergefchaft werden nufte, fo mare bie Schifbarmachung Diefes Fluffes, wegen ber baran liegenben häufigen Muh-Ien des Abels noch fehr vielen Schwierigkeiten ausgefeßt, berjenigen nicht zu gebenten, die wegen ber Solgpreise, Wege u. bergl. m. gewiß entfichn murben.

Nachdem ich dieß gesagt habe, glaub ich über einen hier auf Steinfalz anzulegenden Bergbau nichts weiter sagen zu brauchen, die Unwendung giebt sich von selbst.

Es bleibt alfo, nach meiner Ueberzeugung eine ausgemachte Sache, baß Busko in keiner Betrachtung ein vortheilhafter Ort zum Salzbergbau ober Rothen iff

ef

f(

(3

0

Collte und mußte aber wo in der Mahe barauf etwas angelegt werden, fo wurde es, wenigstens weit flüger auf bem westlichen, jenseit ber Miba gelegenen Beburg fenn, weil man da eher die obern Baffer durch Stollen lofen fonnte, und auch bie Balber, ober bie Holyfloffe weit naher haben murde V).

wohl

noch

tollen

e ich.

bafz

man noch

rtrift.

biesi:

, 06

rf im

noch

o mar

mobil

Mark

s nos

Fluß

benn llemal chung Muh. iusgea Solf=

einen meiter felbst.

e auß= heung othen

ist.

v) Alls ich im Jun. bes 1781ften Jahres bas Gluck hatte, ben wurdigen Geren Profeffer Ferber ben mir zu haben, und wir uns über Busto unterredeten, hatte ich bie be= ruhigende Freude Diefen großen Mineralogen und Berg= verständigen gang meiner Monnung zu finden, auch fogar Darinnen: daß man jenfeit, wie ich oben gefagt habe, beffer fahren murde, mann ja diefe Gegend gum Galgfu= den bestimmt fenn follte. Denn, ob fich gleich bort fei= ne solche Tagesoble, wie in Busto außert, so ift doch, im Ganzeu genommen, das Geburg mit dem busfoer im Grunde einerlen und besteht aud aus Mergelstein und Enpolagen, Die theils fahl zu Tag auftehn, theils mit ber bortigen allgemeinen Decke, bem gelblich braunen Leem, überzogen find, u. f. w.

Siebett=

Siebenzehnter Brief.

Busto, ben 12ten Guling.

۵ì 90

fi

al

g

ai Di

m (3

ai ŭ

(3

Di

ie

n

5

m

n

a

On meinem letten Brief fendete ich Ihnen ben vor-Buglich bergmannischen Theil meiner hier gemache ten Bemerfungen, nebst den baraus flieffenden Schluffolgen, jest schicke ich ben mehr mineralogischen nach, ber jum Beweiß dienen foll, daß ich meine Grunde nicht im Zimmer, fondern im Gelb, und fo viel mir möglich war, unter Zag gesammelt habe.

Das Streichen und die Verbindung der Geburge wiffen Gie aus dem Vorhergehenden, ich brauchs bier alfo nicht zu wiederholen, und ob ich gleich die Steinarten, worque vorzüglich die hiefigen Geburge bestehn, schon angegeben habe, so wird es doch mehrerer Deutlichkeit wegen beffer fenn, daß ich fie hier genauer befimme und daben ihre Folge auf einander und ihren Busammenhang anzeige. Das öffliche Geburg besteht, fo viel bavon am Tag zu febn ift, aus einem etwas grob= fornigen weißgrauen Ralkstein von unbestimmtem Bruch, worinnen einzelne versteinerte Muschelschaalen vorkommen, und ift größtentheils mit braunlichen und braungelben teem, bisweilen auch etwas Sand mit Feuerftein und andern Gefchieben, bedeckt. Um Bug biefes Geburgs, fo weit ichs fab, fieht man Bante von friftallisirten Fraueneis hervorragen, welche gewiß mit ben Bugeln diefes Geburgs, Die fich weiter übers gange Thal verbreiten, zusammenhangen. Das nordliche Geburg besteht, wie ich schon erinnert habe, eigentlich

aus

aus einem erhärteten Ralkmergel, der so wohl in hiesis ger Gegend, als auch tiefer Nordwarts, auf sechs bis sieben Meilen weit eine allgemeine Lage ausmacht, da ausgenommen, wo er durch irgend einen Zufall ist abgeriffen worden. Doch fieht er nicht überall am Zag an, ift auch nicht allerwarts der oberfte und lette, fon= dern wird hier und da von andern zufälligen, und aiso weniger allgemeinen Lagen überdeckt. Es feht biefes Geburg um und unter ber Stadt fehr hanfig ju Lage an, hoher nordwarts, hingegen bemerkte ich eine barüber gefeste Lage, die dem obern Bestein bes öftlichen Geburgs sehr nah kommt und wohl eigentlich eine und Diefelbe Abanderung fenn mag. Vermuthlich bedeckte fie fonft das gange hiefige Geburg, mag aber ba, wo fie jest fehlt, theils durch Verwitterung, theils durch andre Zufälle weggebracht worden senn. Die Dammerde macht, ber Stadt junadift am obern Bebeng, ber burch Die Verwitterung des festen Geburg entstandene, anderwarts beschriebene Ralkmergelletten, mehr ober weniger mit Modererde untermengt, die im Thal noch viel haufiger ift, und alfo ben Boben weit fetter macht. Es giebt aber auch Striche, besonders nach West und Westnord Bu, bie mit Sand, andre wieder nach Mord und Nordoft. bie mit dem gewöhnlichen braunlichen leem bedeckt find. Der Gops, ber ben niedrigften Theil der Wegend, faft als eine allgemeine lage unter ber Dammerde, über welcher er, jedoch an vielen Orten hervorragt, überdeckt, findet fich auch größtentheils am Geheng und in ben Schluchten ber bobern Geburge. Er ift aller friftallifirt, bon der Urt, die man Fraueneis nennet, hat oft jum Dach einen bunnblatterichten gebrachen braungrauen ober N 5 aud)

uh= uh= uch,

Ma

nde nir

irge dier dar= hn,

euto beo 3uo , so

ob= ch,

m= utt= ier=

ses al=

nje she

ich us auch braunen Stinkstein, wird in ordentlichen Lagen pon ein bis anderthalb Elle Machtigfeit, Die burch Hogflufte ordentlich abgetheilt find, angetroffen, und ist manchmal so machtig, daß er ganze Bugel und Bugelfetten bilbet. Er ift gemeiniglich fest und berb, intem Die Zwischenraume der in und über einander geschobenen Rriffalle mit einem weichen, etwas fornigten berben Gyps entweder, oder mit einem grunlich grauen fark appfigten letten, ber fich im Waffer leicht erweicht, ausgefüllt find. Daber, und weil bas Fraueneis für fich leicht bricht und splittert, kommt es, bag man febr schwer gange, unverlette Rriftallen erhalten fann, ungeachtet es welche über zwolf bis vier und zwanzig Zoll lange im Geburg giebt. Es macht aber unfer Fraueneis mancher Orten ziemliche Drusen, die vermuthlich durchs Waffer find ausgespühlt worden, hier kann man, bisweilen schone Gruppen von diefem friftallifirten Fraueneis finden. Unter dem Gyps liegt allemal, fo viel ich gefehn habe, bas allgemeine hiefige Ralfmergelgeburg, wie machtig es aber eigentlich fen, und was barunter vorfomme, lagt fich nicht mit Gewigheit bestimmen. Hußer ben bisher angeführten Lagern treffen fich an einis gen Punkten noch andre, brüber gesetzte, die ich an ihren Orten beschreiben werde, jest aber will ich das Verzeichniß der hier gefundenen Fossilien und Mineralieu anfangen.

I. Erbarten.

1) Beifgrauer Ralfmergelartiger Letten, ber burch die Verwitterung und Auflofung bes festen Geburgs entstanden, und mit Modererde vermengt, ben groß. gen

OB=

iff

gel=

em

nen

ben fark

dit.

für

sehr

nges

3011

uen=

lich

ian,

uens

ich

ürg, nter

nen.

eini.

an an

das

era

urch

üras

troß.

ten

ten Theil des hiefigen Ackerlandes ausmacht. Er brauft stark mit den Saureu, fühlt sich etwas fett, doch trocken an, und läßt sich naß bearbeiten. Rein sindet er sich in den Schluchten mehr drum als slößweise, oft auch nur nester und nierenweise zwischen den aufgeweichten obern Lagen des festen Gebürgs, als wohin ihn die Wasser mögen geschlemmt haben.

- 2) Gelbbrauner Thonmergelletten von viel feinern Theilen, als der erste. Er besteht aus eisenschüssigem Thon und aufgelösten Kalktheilen, ist viel dichter und schwerer, als erster, sühlt sich auch viel fetter an, doch immer etwas trocken, lästt sich auch besser bearbeiten, braust aber ebenfalls noch mit den Säuren. Er sindet sich da, wo der vorige, meist unter ihm.
- 3) Schwarzbrauner, mit klarem Sand und sehr zarten Glimmertheilen untermengter dergleichen Letten, der ebenfalls, zumal geschabt mit den Säuren braust. Ebendaher, in und unter dem zwepten.
- 4) Weisser, rothgesprenkelter und durchdrumerter seiner Speckstein, der sich klumpenweise, halb erhartet in einem sandigen mit Geschieben von allerlen Art vermengten Strich ostwarts findet. Ob er hier seine Lagerstätte habe, oder von wo anders her sen geschlemmt worden, kann ich nicht sagen.
- 5) Grüngrauer mit kleinen derben Gypstheilen unstermengter reiner Thorz, der gar nicht mit den Sauren brausk. Eine Abanderung davon ist ochergelb. Der vorzüglichste Theil davon ist Gyps. Bende Arten-liegen über einander, die grünlichte oben, die gelbe unten, und

und machen in einer nordwestlichen Schlucht bas Dach eines friffallisirten Fraueneislagers, anstatt bes sonft gewöhntichen Stinksteins. Was aber sonberbar ben Diesem Gnyshügel ist, ift, baß eine Lage dren bis vier Roll stark unter ben obigen zwegen thonartigen von grauem gebrachen Ralkstein, ber größtentheils aus fleinen Unomiten, Chamiten und Pektunkuliten besteht, fich findet. Die das unmittelbare Doch des Enpfes ausmacht. Diese fleine Lage muß nothwendig viel spater, als ber Gops, und zwar nachdem diesem burch irgend eine Gewalt fein naturliches Stintsteindach war genom= men morden. darüber gesekt worden senn, und oben darüber sekte sich schon wieder eine neue Unlage zu Gnosbanken ober Rloken an. Das Gestein in bieser Muschellage ist etwas körnigt, und von dem eisenschuffigen aufliegenden Thon felbst etwas gelb gefärbt, die Muschel= schaalen hingegen sind aus einem aschgrauen Ralksvath.

6) In der tiefsten mittäglichen Schlucht, gleich unter dem Stadtberge liegt an manchen Orten unter der Dammerde ein graugrünlicher Thonmergelletten, und hier scheint das Gypslager ganz zu sehlen, ob er gleich längst dem ganzen Geheng eben dieses Gebürgs sich sindet, und daselbst an sehr vielen Orten zu Tag ansteht.

Des leems, Sandes und der schwarzen fetten Modererde brauch ich hier nicht wieder zu erwähnen, da ichs schon vorher gethan habe.

II. Geschiebearten.

ıſŧ

e1)

er

on ei=

t,

s=

10

11=

lľe

5=

U=

en

e[=

þ.

d)

er

11,

er 18

ıg

0=

)a

- 1) Fleischfarbner derber starkblåttericher Feldspath mit insihendem sechsseitig pyramidensörmigen, kristallissieten durchsichtigen Quarz, der die Quer stark gesurcht, oder gestreift ist; zum Theil sist auch der Quarz bloß in kurzen Blättern oder Drumen durch den Feldspath. Da, wo der Quarz heraus ist, sieht man noch den Abdruck davon im Feldspath vollkommen, daß also dieser noch muß weich gewesen seyn, als er den Quarz umgab, oder als dieser hinein gerieth, oder aber der Quarz muß erst da gewesen seyn, als der Feldspath. Die Blätter des Feldspaths sind alle ganz horizontal.
- 2) Granitgeschiebe von allerlen Abanderungen und Farbe.
- 3) Breccia, oder Trümmerstein aus allerlen Arten von Quarz, hornstein und Rieselgeschieben mit einem gelben, jaspisartigen mit Sand vermengten sehr harten Ritt, der jedoch an manchen Orten ins weißgraue fällt, auch da etwas weniges mit den Sauren braust. Dasvon und von ähnlichen Trümmersteinen sinden sich oft große Blocke in hiesiger Gegend.
- 4) Riefel von verschiedenen Nuanzen und Farben, mit und ohne insigenden Kalzedon und Versteinerungen.
- 5) Allerlen Geschiebe von quarzartigen Steinen, worunter, jedoch hochstelten masserklare, sogenannte Fluffiesel vorkommen.
- 6) Auch Kalkgeschiebe von mancherlen Korn, Farbe und Harte, unter andern eine Art Rogensteins, der nicht aus

aus gang runden, sondern mehr eckigen balb größern bis zur Große von einem Taubenen, bald fleinern, eines Mohnforns großen Körnern zusammen gesetzt ist. Alle biese Körner find so viel Quarafteinchen, die mit einem friffallinischen Ralkspath überzogen, und eben Damit an Da sich aber ein Eisensaft in einander gefüttet find. Die Zwischenraume hineingesiefert hat, fo hat der Stein ein rothbraunes eisenschnfliges Unfebn bekommen. Diese Disolitart macht eine Meile von hier nordwarts eine machtige Lage, Die fich etliche Meile weiterbin erftreckt. und permuthlich mit dem gleichartigen Geburg bei Sundlow, susammenhangt; nah ben Busto aber konnt ich sie nicht außer an ber Offeite im Thal, wo sie eine etwan eine bis anderthalbe Elle machtige lage macht, bemerken. Alle diese und noch andre bier nicht genannte Beschiebe kommen nur auf sandigen Strichen por, jum deutlichen Beweiß, daß sie hier nicht zu haus, fondern durch irgend ein spateres Wasser, mit dem Sand jugleich sind bergerollt worden,

- III. Versteinerungen, die hier mehrentheils als Geschiebe vorkommen, und also fremd zu seyn scheinen.
- 1) Bruchstück eines gefurchten großen dren Zoll bren linien dicken Ummonshorn in aschgrauen Kalkstein.
- 2) Eine große Rammuschel, wovon der hintere Theil mit dem Schloß fehlt, und die, überhaupt stark beschädigt ist, deren innere Fläche nur kalzinirt ist, das mittlere aus festem Ralkspath besteht, der nach der äuffern Oberstäche in einen dunkelgrauen Riesel übergeht und

iern

ines

Mlle

iem f an

r in

tein

iese

eine

ect.

ben

iber

o fie

age

iidit

chen

lus,

bem

als

fenn

Boll

ein.

tere

tarf

das ius

ehe

und

und bort auch wirklich am Stahl Junken giebt. Oberwarts sieht man Spuren von Seewarmern und Reteporen. Diese zwen Stucke sind aus der nordwarts von hier auf den Kalkmergel aufgesetzten Lage.

- 3) Grauer undurchscheinender, fleckweise hellerer Riesel mit inliegenden kleinen Rammuscheln, Chamiten, Nädersteinfäulen, Rorallengewächsen u. s. w. der an den hellern Flecken etwas mit den Säuren braust, und also kalkartig ist.
- 4) Mittelbing von Quart und Riefel, bas aber mehr mit ber erften Westeinort verwandt ift. etwas gelblichgrau von Farbe, bat ein feinkorniges porofes Geweb, unter ber linfe glangt es wie fleine Quargfriffallen, ift auch bann in seinen kleinsten Theilen fast wasserklar, giebt am Stahl viel und starke Funken, und bennoch brauft es etwas mit ben Gauren, vermuthlich, weil in den Zwischenraumen garte Ralkiheile sigen. Dieses Gestein macht viele kleine Drusenlocher, Die alle mit garten Quargkriftallen überzogen find. Dennoch riecht der Stein ftark nach Ralk, und ich feh ihn also immer als eine Verwandlung biefer letten Steinart Uebrigens ist es am Bruch unbestimmteckig und fornig, und hat eine ziemliche Schwere. In einigen Blocken dieser Gesteinart fand ich, benm Zerschlagen eine Menge verwandelter Seethiergehäuse, welche alle in eine noch mehr quargartige Materie, als bas Geffein Ich zeichne unter andern felbst ist, verwandelt sind. folgende aus:
- a) ein Stuck worinnen Seewurmgehause und ein paar gefaltete kleine Chamiten liegen.

- b) Madrepora fungites Linn. (Pilz-oder Schwammforalle) die hier und da mit kleinen Quarzkriskallen
 angeflogen ist.
- c) Aftroites, Sternkoralle, ebenfalls mit Quarg zum Theil angeflogen.
 - d) Iuncus Lapideus, ober Binsenforalle.
- e) Cometites, oder Sandforalle mit geschlungenen Strahlen.
 - f) Eschara, ober Serinde, und zwar bie punftirte.
- 5) ein sogenannter Hyppurit, Hyppurites Cynthiformis in grauem Kalkspath.
- 6) Steinkerne der Terebratuln verschiedener Große in grauem undurchscheinenden Feuerstein.
- 7) Abdruck eines halben zigenformigen Seeigels, Mammil. Linn. der sehr schon erhalten, und bessen Oberfläche mit einer gelblichen Eisengur überzogen ist, ebenfalls im Feuerstein.

IV. Berfteinerungen und Steinkerne die in ben berfchiedenen lagen bes Mergelgeburgs vorfommen.

Alle nachfolgende Foßilien fand ich in dem Gestein des Brunnens, der während meines Hiersens gegraben ward. Ich suchte sie dort aus, während etlicher Tage sehr unbeständigen Wetters, das mir weit vom Dach zu entsernen nicht erlaubte, und meine Erndte ist doch ganz gut gerathen, fast alle aber sind bloß Steinsferne, die eigentlichen Schaalen sind aufgelöst, und an ihrer Statt nur eine gelbe Eisenguhr zurück geblieben.

Huch

26

m fői

fő

De:

un

fp:

no

3

ala

Bu

eti

ne

DU

to:

80

et

(p

ei

n

nm= illen uarz

nge=

athi-

réfia

gels, essen ist,

ver=

tein gracher rom

e ist einan en.

uch

Auch hier also sehen wir, wie der Kalk in Verbindung mit dem brennlichen Wesen u. s. w. Kieß erzeugen könne, wann die ersorderliche Menge von Säure hinzu könnnt; denn die ocherartige Guhr ist gewiß nichts anders, als das Ueberbleibsel eines da gewesenen Kieses, und dieser entstand durch die Verwandlung des Kalkspaths, woraus eigentlich zu Ansang die Thierschaalen, nach der ersten Veränderung derselben bestunden; denn noch jest sind manche darunter, entweder ganz, oder zum Theil von spathigem Eisenstein.

- 1) Ein fleines geflügeltes Kinfhorn, Buccinum alatum.
- 2) Ein paar kleine Bullen oder Blasenschnecken. Rullae.
- 3) Bruchstücke von Ammonshörnern, sie sind aber etwas selten. Hier ersuhr ich, warum alle Ammonshörner, die sich in unsern plänerartigen Gebürgen sinden, durchgehends keine Schaale haben. Es geht ihnenwie den hiesigen Versteinerungen, und die schwache Sissenguhr wird, wann sie eine Zeitlang am Tag gelegen, dom Wetter und Regen ausgelöst und weggeführt.
 - 4) Ein Bruchftuck eines Globofits.
- 5) Eine Venusmuschel, Venus Linn. woran noch etwas von der Schaale ist, die aus einem graubraunen spathigen Eisenstein besteht.
- 6) Ein vier und einen viertel Zoll langer bren und einen halben Zoll breiter gefurchter Chamit ober Korbmuschel, Chama sulcata.

Reisen d. Pol. II. Th.

6

7) Et.

- 274 . . .
- 7) Etliche fleine dergleichen, ober sogenannte Dunnrubben.
- 8) Etliche Terebratuliten mit benden Schaalen, die aus grauem fpathigen Eisenstein bestehn; sie sind alle sehr gequetscht.
 - 9) Eine kleine gestreifte Mießmuschel, Mytulus.
- 10) Etliche fleine Rammuscheln, Peclunculi mit spathiger Eisensteinschaale, die sich schon zu verkiesen anfängt.
- 11) Mehrere große Bruchstücke von Körnern ber sogenannten Mefferheste, Messerscheiben, Scheibensmuscheln, Solenes.
- 12) Eperigel, Echinites ovati, deren giebt es hier vorzüglich viele, sie sind aber alle gequetscht, und die meisten beschädigt, haben aber alle ihre Schaale noch, die aus einem bald dunklern, bald hellern spathigen Sissenstein besteht. Diese Gattung kömmt von ein bis auf dren Zoll Höhe vor.
- 13) Vom sogenannten Tobtenkopf fand ich zwen an Größe verschiedene Exemplare.
 - 14) Etliche fleine Seetuchen, Echin. placentiformes.
- 15) Abbrucke von fleinen jufammengehauften Geeigelstacheln.
- nien von der graden gestreiften und auch frummen Urt. Sie sind in einen braungelben eifenschuffigen Kalkmergelstein verwandelt.

17) Eine

annte

aalen, e sind

alus. unculi vertie•

en der eiden=

nd die noch, en Eivis auf

ven an

ormes. n See•

Alcho= 1 Art. 1Emer=

Eine

17) Eine andre Abart Roralle, die breit gedrückt ist, and sich in eine kolbigte Spise verläuft.

18) Ein Bruchstück einer Punktforalle, Helnien-

19) Theil's einzelne, theils aus etilihen Gliebern bestehende Radersteine, in oben beschriebenem spathigen Eisenstein.

Ich könnte wohl dieses Verzeichniß um ein Vieles vergrößern, wann ich jede kleine Abanderung von Gesteinarten besonders anführen, und jedes einzelne als Geschieb sich sindende Mineral, als Rießkugeln, thonigste Eisensteine u. s. w. nennen wolte. Eine solche Weitsschweisiaseit, halt ich aber für überstüßig.

Ich schließe also diesen Brief mit der Nachricht, daß ich nachstens zufolge erhaltener Erlaubniß batd diesen Ort verlassen und mich in eine andere Gegend begeben werde, da ich mich vermuthlich lang werde aufvalten mussen. Doch kann ich die Dauer meines Ausenthalts nicht genau vorher bestimmen. Ich habe zwarschon mehrere Seitenausfälle von hier gethan, es bleibt mir aber dennoch eines und das andre zu sehen übrig, dieses will ich nur noch mitnehmen, es Ihnen mittheislen, und dann sogleich mich ausmachen.

Fortschung der bergmännisch = minera= logischen Nachricht von Busto, bis da der hier angesangene Bergbau wieder aufgelassen ward.

pa hier, nachdem ich diesen Ort verlassen hatte, in einiger Zeit 10 bis 11 Schächte und Schürfe an verschiedenen Orten, und unter verschiedener Aussicht, nicht

nicht aber unter der meinigen gesunken wurden, wodurch man dieses Gebürg bis auf eine gewisse Teuse hat kennen gelernt, so lohnt sichs der Mühe, daß die das durch erlangten Kenntnisse zur künstigen Nachricht auf bewahrt werden, damit die, so etwan in Zukunst hier etwas sollten anlegen wollen, wissen mögen, wessen sie sich die zur erschrotenen Teuse zu gewärtigen haben, und sich, also, darnach richten können.

Das Historisch. Politische übergehe ich ganz mit Stillschweigen, theils weit es sonst niemanden, als bloß die, so es eigentlich betraf, interessiren kann, theils auch, weil mirs von einem und dem andern dennoch übel ausgelegt werden könte, so unparthenisch ichs auch immer erzählen möchte. Rurz, so viel ist durch bie hier angestellten Untersuchungen augenscheinlich dargethan worden, welches man zwar schon ohne derselben nach den bekannten Regeln der Gebürgslehre und Bergbaukunde leicht vorher sehen konnte, daß auch tieser im Gebürg sich Salzsole sinde, daß, aber die wilden Wasser ausserventlich stark sind, welche die Erschrotung der Grundsole, wo nicht unmöglich machen, doch äussersterschweren.

Unter den 10 bis 11 hier gesunkenen Schächten und Schürfen kam man mit dem tiessten bis gegen sunfzig Elien, wo, so dann die Wasser, alles fernere Abteusen, sast unmöglich machten, weil sie dis zu Tag hervorquollen und gegen 3 Quadratzoll mächtig abstossen. Die übrigen Schürfe sind alle viel seichter aufgelassen worden.

Ungeachtet alle diese Schürfe in einem einzigen Thal und nicht gar weit von einander. Soleich in ungleicher Höhe gemacht wurden, so haben sich doch nicht an allen Punkten gleichviel und einerlen Gebürgslagen antreffen lassen. Ich rede, aber nicht vom Hauptgebürge, sondern von denen hier darauf abgesetzen lagen. Jenes ist sich, bei geringen, zufälligen Veränderungen, auf allen Punkten gleich, diese, hingegen weichen in den verschiedenen Punkten gar sehr von einander ab; ich werde sogleich bende vor mir nehmen, nachdem ich von der mit dem tiessten Schacht erschvotenen Sole, das Nothige werde beigebracht haben.

Diefe Gole, alfo, ist sehr schwach, sie enthalt, nach mehrern angestellten Bersuchen ein Zwenundsechziatheil reines Rochfalz, oder ein halb loth aufs Pfund. Das Uebrige barinnen enthaltene besteht in etwas Gisenvitriol, der von den ziemlich baufig im Geburg vorkommenden Riefen burch die wilden Waffer aufgeloft und der Gole zugeführt wird. Daß, ferner, in untrer Sole etwas Bitterfalzerde und Gipstheile fich finden muffen, versteht fich von selbst, weil sie ihre Entstehung einem mit diesen Dingen angefüllten Gebürg zu banken Es erhellet, also hieraus, daß unsere Sole um breimal armer, als die durrenbergische im Merfeburgis schen, und um acht, bis zwölfmal als die von Halle im Magdeburgischen sen'; wie vielmal würde sie nicht, also, gradirt werden muffen, bevor fie sudwurdig werden wurs be? Es ist, aber dieses bei weitem gar nicht ber einzige Drt, wo sich Solen schon jest, ohne menschliches Zu= thun in unserm lande finden, und wie viele konnen noch mehr und bessere durch erfahrne und geubte Renner ent-

63

rocke

fen, uol= Die

und

fzig

00e

hat bas

Hf-

ier

fie ind

mit

als eils

och

nch

die

ege=

ben

erg=

im

3af=

der Terst

sen!

htet

beckt werden? Allein, freisieh gehört Zeit und Geld, wie auch erforderliche Unterstüßung dazu. Nur wünschte ich, es würden zu Kothen solche Orte gewählt, wo ein Ueberfluß an Feuerung ist, damit die Landeskothen in der Konkurrenz fremder Kochsalzarten diesen die Wage halten könten. Ein Umstand der wohl zu überlegen und auszurechnen ist, bevor etwas solcke unternommen werden. Daß es dergleichen Orte genung in unsern Lande giebt, din ich gewiß, allein wer so etwas unternehmen wollte, müste gut das Land kennen, um sich nicht durch den Unschein selbst zu hintergehn, denn umse Gebürge haben vor ähnlichen andrer Länder vieles Eigene, und so man dieses Eigene nicht genau kennt, kann man die gröbsten Fehltritte nach der Kunst begehn. Doch zur Sache.

In dem åltesten und allertiefsten Schacht, wozu der Punkt fast noch am klügsten von ungekähr war gewählt worden, ward gleich unter der eine Elle mächtigen Dammerde das seste Gestein erschroten, welches auch unverändert dis ins Tiesste angehalten hat. Es ist der erhärtete Kalkmergel, woraus der Stadtberg desteht, nur, daß sich hier etwas mehr Schwefelkieß, als in dem obgedachten Brunnen, und weniger Versteinerungen oder Steinkerne, ja fast keine gesunden haben. Es war auch hier das Gestein mehr mit klarem Kalkspath und späthigen Gisenskeindrumen durchsest, als dort. Welches vielleicht daher könmt, weil das Gestein nicht nur Flöße, sondern auch sehr viele kleine Gangklüsste hat, durch welche sich die Tagewasser, die in Thäslern allemal sind, hier aber sich in so großer Menge sins

ben,

50

ft

D:

ben, einsickern, und alfo allerlen Beranderungen im Geftein hervorbringen konnen und muffen.

eld. isch=

mo

sfor

Die

bers

om=

una

was

um

enn

ieles

nnt.

ehn.

DOME

chti= ches

Fg

i be-

als

eine=

ben.

alte

als

(3jes

ana=

Ebå.

finben,

Die in ben verschiedenen Schachten und Schurfen burchfunkene Geburgslager waren folgende:

1) Beifgrauer fefter erharteter Ralfmergel, ber in starken Lagen bricht und nichts blatteriches an sich hat, von fornigtem Geweb und unbestimmtem Bruch, mit burchsehenden Drumchen von grauem, weiffen, auch wafferklaren Kalkspath, ber an vielen Orten in braunen spathigen Eifenstein verwandelt ift, oder in felbigen übergeht, mit auf- und insigendem polyedrisch fristallisieten flaren hochgelben Schwefelfieß. Diefes Geftein ift durchgehends etwas eifenhaltig, benn es farbt sich Holzbrauner fogar im Schubladen liegend rothlich. feiner febr auf ber Dberflache glatter Gifenstein, ben Die dortigen Bergleute für Spat w) ausgaben, fommt auch blatter- und drumenweiß haufig in ben Rluften vor. Dieß war das Gestein des ersten und tiefen Schachts.

2) Grune

w) Spat wird in Wielicita eine unreine, mit Bittersfalzerbe innigst verbundene Salgart genannt, die in ben bortigen Gruben Drumen, oder wie fies nennen, Aberweiß, im tauben Geburg ftreicht, jedoch fast allemal mit bem feften Galz jufammenhangt, daher man fich biefer Ggpat= drumen als Wegweiser zum Galg, wo man fie findet, bedient. Dier in Busto follte oben beschriebener spathi= ger Gifenftein, weil man ihn Spat getauft hatte, glei= che Dienfte leiften; endlich fette man ihn ab, und that an feine Stelle einen reinen Kalffpath, biefer follte min und mußte Sapat fenn, ungeachtet weder Geweb, noch Gehalt, noch Geschmack überein fam, benn ber Sapat ift ftrahlig und scheint aus lauter feinen Profinen zu bes stehn.

- 3) Grunlich grauer Thonmergelletten ber fich gare und etwas fettig anfühlt, von feinem unmerklichen Rorn und etwas muschlichtem Bruch ist, worinnen zum Theil haufige fleine Muschelchen aus bem Geschlecht ber Defa tiniten, Unomiten, Mytuliten u. f. w. welche alle noch ihre natürliche unveranderte Schaale zu haben icheinen. eingemengt find, bort wo biefe Schaalen haufig benfammen find, ist auch vieler garter Sand mit untermischt. Diese Lage fommt unter ber sandigen Dammerbe in einigen sit und suboft, auch sudwestwarts gelegenen Bugeln vor. Ich fand sie auch ftark erhartet, und fast in einen Riefel übergehend als Geschieb ganz zu Tag fo wohl voriges, als dieß Jahr, sie ist dann dunkler von Farbe mit fleinen Schwefelfieffristallen angeflogen und führt unter andern ichon gengnnten auch Seemurmera gehäuse.
- 3) Unter Dieser fommt eine abnliche, nur meit mehr mit Sand gemengte Mergellage, worinnen feine Muscheln, aber fleine Stuckchen brauner ober fcmarzer, (je nachdem sie fetter ober magerer ist) Solzfohle, wovon manche schon schwer und mit Rieß burchbrungen find, porfommen.
- 4) Schwarzgrauer, weißgrau gestreifter, blattericher halb harter Mergelletten, mit febr garten, faum bemerkbaren Glimmertheilen. Er ist von feinem Rorn, fühlt sich etwas fettig ober glatt an, erdigt am Bruch und fpringt theils in blatterige, theils mufchlichte Bruchstude. Diese Geburgslage ist ber Uebergang bes lettens ins fefte Geburg.

art

orn heil

ef=

och

en,

ım=

cht.

eia

nen

fast

oon

and

rera

veit

ine

ar= ble,

gen

tte=

um

rn,

uch

ich=

let.

IF=

5) Ralfmergel erharteter von gelblich grayer Farbe, etwas fornigtem Geweb und erdigtem unbestimmten Bruch, ber febr baufig mit fleinen, oft nur Zwirnsfaben ftarfen Drumchen von grauen Ralfspath und braunen fpathigen Gifenstein in borizontaler Richtung, porzuglich durchset wird. Diefe Drumchen bestehn aus lauter febr bunnen über einander liegenden Blattern. Dieses Gestein folgt aufs vorige. Liefer wirds heller und gang weißgrau, die Spathdrumen nehmen, jum Theil an Machtigkeit zu, fo, daß sie ein, zwen, bren bis vier Zoll und noch starker werben, Druschlocher bilben, worinnen theils derber, theils friffallisirter mafferflarer und graulicher Kalfspath, ober gelbbrauner und brauner spathiger Gifenstein, ber mit wasserflarem Ralfspath wieder überzogen ift, ansteht. Un theils Orten ist wieder ber Raltspath mit schwachen Blattern bes eingedrungenen Rebengesteins durchfest, und hat deshalb ein dunngeblattertes Unsehn, und fo andert diefes Geftein mannichfaltig.

6) Endlich sest eine Lage von grafgrünem Thon oder vielmehr Speckstein, der sehr stark mit Kalkkörnern von verschiedener Größe durchmengt ist, und also ein gesprenkeltes Ansehn hat, durchs Gebürg. Diesser Thon zerschlägt sich in die leste Lage des festen Gebürgs und durchdrümert sie. Zugleich kömmt darinnen ziemlich häusiger knospiger und polyedrisch kristallissirter Schweselkieß, theils eingesprengt, theils nierentheils auch drumenweiß darinnen vor. Da hier starke Wasser zugleich mit eindringen, so hat man nicht sehen können, wie mächtig der grüne gesprenkelte Speckstein

sen, zu vermuthen aber ists, daß er es nicht sonderlich fen, denn erst unter ihm muß das eigentlich feste Hauptgeburg vorkommen, worüber vorbeschriebene, als aufgeseste Lagen anzusehn sind.

Bahrend bem hiefigen Graben bin ich felbst etliche mal im Vorbenreisen eingetreten, und ba mir fo viel an ber Renntniß der Natur und innern Beschaffenheit unfrer Beburge liegt, fo fandte ich noch überdief einige male fabige leute ber, die mir getreue und zuverläffige Nachrichten von allen Erscheinungen brachten, baf ich alfo fo gut, als ware ich immer ba gewesen, bas vorzüglich Merkwürdigfte biefer fehlgeschlagenen Unternehmung Die Grofmuth unfers beften Konigs verdient deshalb immer den warmsten Danf ber Mation, obgleich der Aufwand und die Arbeit fruchtlos war. Daß aber die Ration für die Aufnahme des Bergbau, felbst diefer Urt, noch nichts sonderliches gethan hat, ift sich eben nicht fehr zu verwundern, wann man alle Umftande daben wohl in Erwägung zieht, ob Ihr gleich, andern Theils, bas großmuthige Benfpiel unfers allergnadigften Ronigs billig zur fraftigften Aufmunterung bienen follte. lein das Undenken alter Zeiten ift verloschen, wenige haben Bergbau aus bem achten Gefichtspunft in fremben landern gefeben, fennen alfo feinen wohlthatigen Ginfluß ins Blud bes Bangen gar nicht, anbre haben gang unrichtige Begriffe bavon, und noch andre find durch schelmische Berumzieher ansehnlich betrogen worben, was Wunder alfo, wann die vorgefaften Mennungen wider ben Bergbau nicht fo balb benommen werben fonnen? Die Ration warb in ben vorigen gluck. lichern

lich

upt=

auf=

idie

an

unfe

nige

Tige

alfo

alich

ung

leich

r bie

Urt.

ir ju

l in bas nigs allenige remeigen aben find wor-

hern

lichern Zeiten, nachbem die gerftorenbe Unruhen ber altern gestillt worden, vorzüglich auf die Landwirthschaft, und fonst fast auf nichts, burch ihre bamalige Einträglichkeit, geführt, und vergaß fast aller übrigen Zweige der Industrie, weil sie für ihrer Felder Ueberfluß alle Bequemlichfeiten und Reichthumer von andern Bolfern eintauschen konnte. Jest haben fich bie Zeiten zwar geandert, allein ihr Unbenfen läßt sich nicht so balb verwischen, und ber Beift einer gangen Nation nicht fo geschwind ohne Gewaltthatigfeit gang umformen. Golde Hauptveranderungen erfordern Zeit und gluckliche Rebenumftande zugleich, wann es ohne Sauptveranderung der Staatsverfaffung geschehen soll. Und biefes fann nicht anders als dadurch geschehn, daß man erft einige Bergwerke fo empor bringen muß, bag fie durch ihre reiche Musbeuten, die luft zu mehrern bergleichen recht lebhaft rege machen mogen,

Achtzehnter Brief.

Busko, ben 14ten Julii.

Seut erhalten Sie den Rest meiner in der hiesigen Gegend, theils schon vor einiger Zeit, theils erst noch gestern gemachten Vemerkungen. Daben hab ich zugleich die Ehre meine morgende Abreise von hier nach Krakau zu melden.

Man hatte mir von einem falzigten Baffer gefagt, das in einer tiefen Schlucht unter dem Dorf Baranow funf Biertelmeile oftwarts von hier, fich finden follte. Ich reisete also bin, theils um die Wahrheit bavon zu erfahren, theils um die Lage des Orts in Augenschein gu nohmen, theils auch vielleicht eine ober die andre Ent= beckung zu machen. Der Weg bahin geht über bas Dorf Omczarn, welches wegen ber sich bort findenden Tagefohle Ihnen schon anderweit bekannt ift, und hierauf muß man bas Geburg, bas ich zur öftlichen Gran. de ber busfoer Wegend angenommen habe, hinanfteigen. 2m Gebeng ift etwas Sand, weiter bin leem, ber fo-Dann die allgemeine Dammerde macht, diefer Leem ift aber fruchtbar, weil er mit hinlanglicher Modererde vermengt ift; boch scheint er nicht ftark aufgetragen, weil bas fefte Geftein an mehrern Orten gang fahl anfteht, und weil viele Felber mit unfaglichen Ralffteingeschieben, die noch gang scharfe Ranten und ziemlich frischen Bruch haben, gleichsam befaet sind. bem Gebeng scheint, bis auf eine gewisse Bobe eine befondere Bank auf, und angefest zu fenn, fie befteb. aus

ii.

igen

erft

ich

nach

fagt,

1010

ollte.

n zu

n au

Ent=

bas

nben

hier=

ran.

igen.

r for

n ist

vera weil

tein.

nlid)

ingst

. bei

step.

aus

aus einem etwas fornigen, aber ziemlich festen Ralf. ftein, von erbigten unbestimmtedigen Bruch und ber mit allerlen zu Stein gewordenen Mufcheln, befonders aber mit Seewurmgehaufen ober Bermiculiten angefullt ift. Muf dem Rücken des Bergs, besonders aber auf einem barauf folgenden hohern Berg, verfdmindet biefes Ge= ftein und es kommt eine viel feinkornigere, etwas bunt. ler graue Gattung, in welcher ich feine Berfteinerungen mehr mahrnahm, jum Vorschein. Gie ift von feinem, gleichem Rorn, nicht fonderlich hart, benn fie lagt sich mit der Urt behauen, bricht erdigt und unbestimmt. edig. Es zieht fich biefe Gattung eine gute Strede, benn sie findet fich noch anderthalbe Meile von Busto ben Buchow, mo, wie naber hierher zu Steinbruche darauf angelegt find, weil fie ben feiner Behandelbarfeit ziemlich dauerhaft, felbst in Wind und Wetter ift *). Diefes Geftein ift eine nur etwas grobere und hartere Urt des Pinczower, der Ihnen schon bekannt iff. Unter ben oben gedachten losen Kalksteinen, beren ich oben bachte, womit die Felder bedeckt find, und wovon gange große Saufen am Weg liegen, fand ich febr viele, burch deren Mitte eine lage von braunen Riesel durchsets Diese Riesellage ift nicht in allen von gleicher Starte, in manchen hat sie nur ein paar, in andern sechs, acht auch

^{*)} Nach der Zeit fand ich einen ähnlichen Stein beh Kurozweft, einem Städichen unter Spydow, das dem Herrn Wohnvoden von Sandomir, Graf Sottyk gehört, und man braucht ihn da, so wie hier zu allerlen Zwecken der Baukunst, selbst zu verschiedener Bildhauerarbeit, die immer besser, als in Sandstein ausfällt, weil dieses Gestein von seinerm Korn ist.

molf Boll, und man fieht es ihr an, bak fie von ber Marur aus der kalfigten Beburgsart, worinnen fie vorkommt, gemacht worden ift, benn an benen ber luft lang ausgesetzt gewesenen Seiten ist sie wieder ein mahrer Ralfstein, wie das übrige Geburg, und burch Huffd. fung, so gang ein Kalfsinter geworden; tiefer nach innen zu, hingegen sieht man ganz deutlich das Uebergehn bes Riefels in ben Ralf. Die Riefellage ist zwar ganz berb, es fesen aber mitten burch diefelbe ein Viertel bis einen Boll starke, meist horizontale Drumen von weissem frisfallinischen Ralkspath, Die sich oft in viel fleinere gerschlagen und bann den Riefel in aller möglichen Rich= tung burchseken. Allein nicht nur Kalksvath, sondern auch flarer, durchfichtiger Ralzedon und fristallifirter drufigter reiner Quary burchsehen ben Riesel oft in einem und bemfelben Drum nach einander, ober finden fich wohl gar auf einem Punkt benfammen. Manchmal mieberum ift jede von ben jest genannten Gesteinarten besonders, macht Drusen von seiner Urt und durchsest in fleinen Drumchen bas nachste fieflichte Rebenge-In den Drusenlochern ist der Quarx und Ralk. fpath fristallifirt, ber Ralzedon tropffteinartig. Karbe des Riesels ift zwar meift holzbraun, er fällt aber auch fleckweise ins bunflere und hellere Rothliche. ift febr hart und fein, und naber bem Uchat, als bem Feuerstein verwandt, daß er also polirt ein ganz gutes Unsehn bekommen wurde, jumal ba, wo ihn blog Quarg und Ralzedondrumchen burchseben. Im Bruch ift biefes Geftein matt und vieleckigt icharfkantig fplitterich; durchscheinend ift es nur an den Ranten. Der brufigte Quark

Quarz sist oft felbst unmittelbar auf dem kalkigten Re-

ber

vor:

hrer

uffå.

in-

gehn

ganz

bis

Tem

get=

Rich=

bern

bru-

nem

fich

mal

irten

)fest

nge=

Palf.

Die

aber

Er

dem

utes

uarx

Die-

rich;

figte

uars

Diese Entdeckung machte ich auf dem halben Weg nach meinem salzigten Ort, wohin ich von hieraus, als ich über den breiten Rücken des Bergs gekommen war, meist Berg ab reiten mußte.

Baranow ist ein fleines Dorfchen zur herrschaft Dobrowoda des Kurst Bischof von Krakau gehörig. Es liegt in einem ziemlich tiefen langen, aber nicht gar breiten Thal, ungefähr zwen taufend Schritt hinter bem Dorf macht das Geburg von allen Seiten Schluchten, die sich alle im Thal eröffnen, bas Geheng ber Geburge ist uneben und macht gekrummte Erhabenheiten, es ift aber alles hier theils mit Uckerfeld, theils mit Wiesen und Hutungen bewachsen und bedeckt, so, daß man auch nicht die mindeste Gesteinspur sehen kann, indessen halt ich gedachte Unebenheiten für nichts anders als Enpshugel und Bante. Dort, wo die obenermahnte Schluch. ten gleichsam sich vereinigen und einen tiefern Ressel bilden, ist das Erdreich sumpfigt, so, daß es schwer darinnen, ja bisweilen gefährlich zu gehn ist, ich wurde auch an den Tumpel schroerlich ohne Wegweiser gekomhier ist das Wasser wirklich etwas falzigt, allein es schmeckt auch zugleich stark herb und nach Gifenvitriol, der sich sogar durch den ochrichten braunen Bodenfaß, womit der Boden des feichten Tumpels bebeckt ift, sogleich verrathet. Wegen einiger Tage marmer und schöner Witterung mochte der Tumpel etwas ausgetrocknet senn, daher auf kleinen Erhabenheiten der Boden mit einem flockigten salzigen Unflug, der eine Urt

von Haarsalz, Halotrichium zu sein schien, bedeckt war. Ich stach ein reich damit bestogenes Stud mit dem Messer aus, es ist ein, aus Pstanzenwurzeln bestehender magerer Torf, der, wegen Beymischung eines schwarzbraumen Lettens, schwer scheint. Die Kristallisation des daran gestogenen Salzes besteht in kleinen, außerst dunnen, einer Viertel Linie langen, graden Prossun, deren Flächen zu zählen meine Handlinse nicht zureichen will, aller Wahrscheinlichkeit nach wird es wohl Sisenvitriol mit Kochsalz vermischt sehn, denn reines Kochsalz ist es gewiß nicht. Zum Unglück hatten meine Leute ein darzu bereitetes Fläschchen mit zu nehmen vergessen, und im Dörschen war keines zu bekommen, folglich so war mirs nicht möglich etwas Wasser zum Versuchen nach Haus zu bringen.

Von folchen falzigten Tumpeln giebt es in der hiestgen Gegend viele, allein da ich auch ohne sie zu sehn
von einem auf die übrigen mit Zuverlässigkeit schliessen
kann, so hielt ichs der Müh nicht werth ihrentwegen
mehr Zeit zu verschwenden. Sie haben alle einen allgemeinen Grund ihres Dasenns, und keiner von ihnen
wird wohl unserm Land Salz geben.

Vor einiger Zeit nothigten mich mehrere Bedürfnisse nach Nowemiasto Korczyn zu reisen, anstatt den kurzesten Weg, den ich schon mehrmale gefahren war, zu gehn, wählte ich mir einen zwar etwas weitern, aber neuen, um ben Gelegenheit eine und die andre nußliche Entdeckung zu machen. Ich suhr also über: becfe tück :zeln g ei= Rris fleie aben nicht es rei= itten nehfom= affer hiesi= fehn effen egen

hnen burfistatt ihren tern, ทน์ติ

Maes

lica,

Wolica, ein kleines Dorfchen eine Viertelmeile von Busto, wohin es auch eigentlich eingepfarrt ift. Es liegt auf einem fleinen Sugel, ber mit Erbe überall bedeckt ift, doch fieht man hier und da bas frisfallisirte Fraueneis zu Tag hervorstehn, daß also vielleicht der ganze Bugel baraus besteht, benn ber Boben ift überall schwarz und fett, wie im Thal. Bon bier kam ich auf: Lataniec, ein ebenfalls nicht großes Dorfchen, das nebst einem ahnlichen weiter oftsudwarts gelegenen, einer ablichen Wittwe gehören foll; es liegt eine Viertelmeile weiter, besteht aus etwan zwanzig Feuerstätten und hat theils fetten schwarzen, theils Leem und auch etwas san-Digen Boben. Das hiefige holzerne weiß beworfne und angestrichene Herrnhauschen, mit Holzstacheten umgeben, nimmt fich wegen feiner etwas erhabenen Lage recht artig aus. Es fließt bier im Tiefften ein fleiner Quellbach vorben, ber einem mäßigen Teich sein Wasfer bringt. Bis hinter biefes Dorf ift ber Boden gewellt, und von höhern hervorstehenden Sügeln unterbrochen, und in Unsehung seiner Fruchtbarkeit eine mahre fette Mue: so dauert es bis gegen über dem Dorf Rotes; bas auf drenzehn hundert Schritt von der Landftraffe füb-Es gehört dieses Dorf, nebst etlichen warts liegt. andern dem Fürstbischof von Rrakau, und macht auf bem bier meift platten Feld ein artig landliches Bilb, indem es mit seiner alten fleinen gemauerten gothischen Rirche auf einem fast fegelformigen, oben abgeplatteten Gypshügel feht, und noch rund herum mit einzelnen Butten befest ift. In dieser Wegend wird ber Boben fandig, mit Riefel und andern Gefchieben vermengt, dauert ein groß Stück, je naber Wislica, aber besto Reisen d. Pol. II. Th.

mehr er fich verbessert, bis man im Thal vor biesem Ort, den schwarzen fetten Boden wieder findet.

Wislica ist der Hauptort eines Kreises, oder Distrikts (Zienia) der Woywodschaft Sandomir und hat seinen Starosten mit Gerichtsbarkeit (Grodowestarosstwo) der jest der Fürst Lubomirski, Krons Großmarsschall ist. Ehemals war dieser Ort in Unsehn, die Könige hielten sich oft darinnen auf, welches man aus denen so häusig daher gegebenen Verordnungen und Gnadenbriesen sieht. Heut zu Tag sieht man fast nicht einmal merkliche Ueberbleibsel dieses Wohlstands, denn kaum stehn noch etliche wenige Einskürze alter Steinhäuser, und das übrige sind meist schlechte hölzerne, mit Leem beklebte Hütten.

Die Gegend hier herum ist stark hüglicht und die Stadt steht auf zween solchen Hügeln und nimmt zugleich die darzwischen liegende tiefe und gar weite Schlucht mit ein. Alle Erhabenheiten hier herum werden vom kristallisiten Fraueneis gebildet, und eben daraus bestehn die benden Stadthügel, an welchen fast überall diese Gebürgsart kahl hervorsteht.

Es sind hier drey Kirchen, und eine fleine Kapelle, als: 1) die Kollegiatpfarrfirche, welche zwar alt und in gothischem Geschmack, d. i. hoch und lang, aber schmal gedaut ist, sie slößt aber durch ihre Größe und Alterthum, wodurch sie sich zwischen den übrigen Hütten auszeichnet, Ehrfurcht ein. Nah daran steht ein eben so ansehnliches großes viereckigtes, zwen Etagen hohes Gebäude zur Wohnung der Chorherrn. 2) Das Bernhardiner-

fem

Die

hat

ros

iar=

Rô. be.

nas

icht

enn

ein»

mil

bie

3U=

eite

per=

bar-

fast

elle,

in

mal

ter=

115=

1 10

Fe-

1et

hardinerkloster nebst Kirche ist viel weniger ansehnlich, aber moderner und ebenfalls gemauert. 3) Eine alte holzerne Kirche, deren Titel ich vergessen habe, die in der nordlichen Vorstadt, wann ich sie so nennen darf, ganz isolirt steht; dieses Gebäude scheint mir seinem Untersgang nah. Außer dem steht hier noch ein kleines altes Hospital und eine dergleichen Kapelle, bende gemauert.

Die eigentliche Stadt besteht aus einem langlich viereckigten Ringplaß, etlichen Saupt- und Nebengaf. fen. Unter Die ruhmlichen Berbefferungen, Die bet jegige erhabene Inhaber Diefer Staroften, besonders in ber Stadt gemacht hat, ift vorzüglich das neue gemaus erte Gafthaus, gur Bequemlichkeit ber Reifenben, erft por Rurgem vollendet, ju rechnen. Hufferdem ift bier eine gute Mahlmuble, welche burch aus ber Riba bergeleitetes Waffer getrieben wirb. Das Städtchen wurde wegen der Grodgerichte, ber Landtage, und weil hierdurch eine Landstraffe geht, in viel beffern Umftanben fenn konnen, allein bie Juden, womit fie wimmelt. nehmen auch bier alle Dahrung bem chrifflichen Burger, ber fast bloß von seinem wenigen Uckerbau leben muß.

Die Niba fliest gegen funszehn hundert Schritt von dem Städtchen im Tiefsten des Thals, man kömmt bahin auf etlichen Brücken, die über so viel Mebenarme des Flusses, und über tiefe Sumpfe geschlagen sind, über den eigentlichen Fluß aber wird man auf einer fliegenden Fähre übergeset.

2 4

Jenfeit

Jenseit des Flusses liegt gleich ein großes Starostendorf, Koniecmosty; sein ganzes Aeußerliche verkundigt Wohlstand der Einwohner, allein der Boden ist
auch vortrestich, und seine amphitheatrische Lage vom Fuß der Gebürge längs dem Geheng hinan nebst dem vorliegenden Fluß und schönen Wiesen ist wirklich pittorest.

Ich fuhr meist langs dem hohen Geheng des Geburgs, wo der krakauische keem schon angeht, eine gute Meile südwärts durch das Kirchdorf Stary (alt) Korczyn, wo eine alte gothische Kirche steht, nach dem Dorf

Czarkown, um den hier sich findenden gediegenen Schwefel, wovon ich schon vor einem Jahr gebort hatte, in feiner Lagerstätte zu befehen. Diefes Dorf ift nach Roscina, einem zu Wiellica gehörigen Rirchdorf, eingepfarrt. Das hiefige Herrnhaus ist mehr in frangost-Schem Geschmack gebaut. Der Boben ift obermarts, wie gefagt, mit einer farten leenidecke überzogen, unter welchem das gewöhnliche friftallisirte Fraueneis, und tiefer drunter, vermuthlich der bekannte Planer oder erhartete Ralfmergel liegt. In einer Schlucht, am hoben Geheng, dicht unter dem berrschaftlichen Palais fteht eine, so viel man ohne schurfen sehen kann, etliche Ellen machtige Bank eines aschgrauen, ziemlich feinkörnigen Gefteins, das häufig mit fleinen furgen Drumen und Drufen eines wafferflaren friftallisirten Oppfes durchfest ift, ober vielmehr, das gange Geftein ift gopsartig, nur nicht burchgebende hinlanglich mit ber Gaure gefattigt, baber es mandher Orten mit den Sauren brauft. In diefem

aro

vern ist

oom

Dem

vit-

(Bea

gute

alt)

dem

enen

atte,

nach nge=

dôsi-

. wie

nter tie-

hår≠ ohen

eine,

åd)=

Gen

Dru=

ift,

nur

tigt,

In

fem

biefem Geffein ift ber gebiegene Schwefel fo baufig als Rorner von unterschiedener Große eingesprengt, baß er fast die Balfte ber Dasse einnimmt, außer diesem macht er sehr häufige Drusen, wo er durchsichtig und Eristallisirt ift, und noch oft mit durchsichtigen Gypsfri. fallen theils angeflogen, theils gang überbeckt wird. Die Schwefelfristallen find nicht recht regelmäßig, fie fommen aber bem friftallifirten Gops am nachsten, fo viel ich feben fann, benn sie find ju febr in einander verwachsen. Das Geweb bes gediegenen Schwefels bingegen ift, an unverwitterten Orten, vollig fpathig. Da hingegen, wo die Perwitterung hat eindringen ton= nen, ist der Schwefel bloß strohgelb, als wodurch er sich lediglich vom grauen Nebengestein unterscheibet, benn fonst hat er ein gang erdigtes Unfehn. Dieses ganze Geburg ift so schwefelreich, daß es überall, wo mans nur an ein brennend licht halt, mit einer blogen Schwefelflamme brennt, wann auch dort fein Schwefel fonft au febn ware, baber ich mit Grund vermuthe, baff es burch und burch mit gedachtem Mineral burchbrungen fenn muffe.

Es ist allerdings Schade, daß dieses so reiche Misneral vernachlässiget wird, da wir so viele Dinge mit großen Kosten aus der Fremde holen mussen, die theils aus Schwefel gemacht werden, oder woben doch der Schwefel ein Hauptbestandtheil ist. Selbst das Schießpulver, wozu uns Podvlien so vortrestichen Salpeter in Ueberstuß liesert, wird ben weitem nicht nach unserm Bedürfniß im Lande bereitet, da wir den solchem Uebersstuß aller darzu ersorderlichen Bestandtheile, sogar einen

Z 3

ansehn.

ansehnlichen Handel auswärts damit führen sollten. Wahr ists, die hiesige Gegend hat gar kein Holz. Es sind aber mehrere Mittel diesen Mangel zu erseßen, nur mußte man ernstlich wollen.

Von hier fuhr ich reich mit gediegenen Schwefel verfehn über Whniarn nach Neustadt, und von da den gewöhnlichen Weg, nach verrichteten Sachen, nach Busko zurück.

Es hatten mir verschiedene Leute aus hiesiger Begend viel Geschwäß von vorgeblichem Steinfalz in einem naben Kronenguth gemacht, um also ihnen auf weiterhin bas Maul zu stopfen, so machte ich mich eines Tages auf, und ließ mir ben Ort anzeigen. Es war in einem Githenhann des Dorfes Woniarn Lagonsfie. maßige Dorf gehört zur Starosten (eigentlich Kro-Iewcznana) von Zagonse, liegt eine halbe Meile westsudwestwatts von Busto am Geheng eines ganz artigen, mit leem bedeckten Gypshugels, und hat rund herum in ber Miederung vortreflichen Boden, wo unter anbern auch viel Unieß gebaut wird, es ragt aber auch an vielen Orten das Fraueneisgeburg zu Tag hervor. ift hier eine Quelle, Die etwas nach Schwefelleber riecht, wer weiß ob sich das Schwefellager von Czarkown nicht bis hierher giebt.

Der Ort, wo das vorgebliche Steinfalz vor etlichen siebenzig die achtzig Jahren sollte von einem Bauer gegraben worden senn, ist ein mit einem Eichenhann bes sehrer Hügel. Ein Jude hatte hier mit ein paar Bauern mehrere locher gewühlt. Zu oberst lag ordentlicher gelbsbrauner

fen.

Es

nue

refel

Da

rach

enb

ihen

bas

auf,

Gi:

efes

ero=

peft-

arti= her=

an-

an

(Fg

echt,

richt

chen

auer

bea tern telba

mer

brauner leem eine bis anderthalbe Elle stark, unter diesem ein halb erharteter theils grünlich, theils braungelber auch grauer sandiger Mergel, der sich wie Sandstein scharf ansühlt, körnig und erdig im Bruch ist, sich
im Wasser bald erweicht und verdünnt, und stark mit
Säuren braust. In dieser viele Ellen mächtigen lage
kömmt eine entsesliche Menge von halb verkalkten und
halb in Stein verwandelten länglichen Austerschaalen, die
noch meistens ihre Deckel haben, vor. Weniger zahlreich
ist von der Kammmuschelart diesenige Gattung, die unter dem Namen der Neptunsdose, und die, so man den
Pilgrimsmantel neunt, welche berde lestern nur wenig
verkalkt vorkommen. Sonderbar ists, daß hier nur
diese, und sonst gar keine andre Muscheln sich sinden.

Unter dem jest beschriebenen Mergellager liegt das gewöhnliche fristallisirte Fraueneis, welches, wie allerwärts, also auch hier zum Salzmährchen Gelegenheit gegeben hatte, wie ichs nach einer gerichtlich angestellen Untersuchung fand.

Ich habe zwar von hieraus noch mehrere Seitenausfälle, als nach Pinczow, und mehrern andern in des Runde gelegenen Orten gemacht, da aber dieser Brief schon so zu lang gerathen ist, so mögen die Nachrichten darüber bis auf ein ander mal bleiben y).

y) Da dieser Theil, wider mein Bermuthen zu ftark angewachsen ist, da ich auch an dem obengedachten und andern Orten nach der Zeit wieder war, so verspreche ich davon im nächsten dritten Theil zusammen zu sprechen.

2 1

Reun

Neunzehnter Brief.

Argkau, ben 20ten Julii.

Da ich schon seit einigen Tagen wieder hier bin, so eile ich Ihnen mit ber ersten Post bavon Nachricht zu geben. Bugleich halt iche fur meine Pfliche bas Wenige, was mir auf biefer Rucfreise einigermaffen bemerfenswerth gefchienen bat, ju hinterbringen. Dieser Brief wird also, jum Theil als eine Nachlese meiner erffen Reise von bier nach Busto, bienen, benn ich gieng von dort über Chroberg, Debiann, Skal= mierz, und von da einen andern Weg über Ibramowice u. f. w. nach Krafatt. Sier ift alfo, was ich mir während bem Kahren anmerfte: Gine halbe Meile hinter Chrobert, unweit dem kleinen Dorfchen Rawarta fanden sich am Ausgang des dortigen Walds am tiefen hohlen Weg Straucher von wilden Zwergfirschen, Birnen, Hepfeln und Pflaumen, welche alle Fruchte Die Stammchen waren nicht gang bren Biertelelle boch und ein Biertel ober halben Boll ftarf. Die Früchte, außer den Rirschen waren wenig gefärbt, und feine noch nicht gang reif, die Rirfchen schmeckten zwar etwas herb, allein nicht widrig.

In Ibramowice, einem ziemlich ansehnlichen adlichen Dorf, das schönen Boden, nur keinen Wald, wie die ganze hiesige Gegend hat, und zwen Meilen von Skalmierz, hierher zu liegt, nachtlagerte ich. Es durstete mich, ich verlangte Wasser, es war aber aus dem Brunnen, wie gewöhnlich hier herum, nicht trinkbar; fo

ach=

icht

10f=

ien.

lefe

enn

fal=

110=

ich

eile

30=

am

en,

thte

ier-

Die

ind

var

ab.

wie

noc

Es

us

nf.

ar;

bar; ich fragte, ob fein Quell ba mare? ja, mar bie Untwort, allein sein Waffer ift febr schweflich, ich ließ mirs holen, und es schmeckte wirklich nach Stinkstein ober Schwefelleber. Ein Beweiß, daß sich in Diefem gangen Strich, in ben Schluchten und Thalern Gnps. lager immer fortziehn, denn Stinfftein ift bier nicht ohne Gups und diefer nicht ohne Stinfftein, und ber Gnps felbit, ftintt gerieben als ber argfte Stinfftein. Heberhaupt ift in diesem leemigten und appsigten Lande fein Baffer gut, außer bas, fo aus bem Planer, ober Ralfmergelgeburg bervorquillt. Quellen bingegen, die aus dem lockern Boden in den Thalern hervorkommen, haben einen vitriolartigen, und fommen fie aus einer noch tiefern Lage, einen ftintsteinartigen Geschmack: Dieser kommt gemeiniglich vom Gpps und seinem Dach, jener von Vitriolfiesen, Die fich an vielen Orten haufig nicht nur in der Teufe des festen Geburgs, sondern auch felbit in einigen lockern Erdlagern, und bann als Dieren finden. Salzigte Tumpel endlich find von hinter Busto an gerechnet bis auf anderthalbe Meile von Rrafau in die lange, und etliche Meilen in die Breite gar fo felten nicht, es werden ihrer meines Wiffens fechs bis acht auf biefem Strich fenn, ohne bie, bie mir unbekannt find. Es ift überhaupt eine fast untrügliche Regel biefer Wegend, baf ba, wo fich vieler Gyps finbet, und ber Boben febr naß ift, fich im tiefften fast immer folch Waffer antreffen laffe, und je ftockender Die Maffe in diesem Geburg ift, besto haufiger und ftarfer diese unreine Tagesoble ju fenn pflegt, welches in ber Natur ber Sache gegründet ift. Das gewöhnlichfte Brunnenwasser, endlich fommt, allermeist auf einer Mre 2 5

Urt von mergelartigen Triebfand, ber fark mit den Sauren brauft, es muffen sich aber, entweder in dieser Lage, oder in einer oben drüber liegenden, über welche dieß Baffer geht, Riese sinden, von denen es einen übeln Geschmack bekömmt.

Der Boden ist von Chroberz die Krakau ununterbrochen mit Leem bedeckt, und an vielen Orten ist diese Erdlage sehr mächtig, Steingeschiebe sinden sich darinnen äußerst selten, und dann nur als kleine Bröckelchen. Die äußere Gestalt des Bodens endlich ist hüglich und
starf wellensörmig, kommen aber tiese Thäler darzwischen, dann merkt man erst, daß man über Gedürge
fährt. Uebel reisen aber ist in diesem Leemlande, denn
ben großer Dürre ist der Staub erstickend, und ben nassem Wetter sind die Wege grundlos. In denen Orten,
wo das sesse Gedürg nicht tief unter Tage, oder wohl
gar entblößt ist, wäre diesem Uebel allmählich abzuhelsen, allein frensich würde es etwas kosten, es würde
aber auf der andern Seite in vieler Betrachtung von
außerordentlichem Nußen für das Ganze sehn.





Anmerkungen und Berbefferungen im ersten Theile.

ben

efer

che eln

ere

iefe

in-

en.

ind

wi≤

rge

nn

afa

en,

obl

el=

rbe

on

Es schleichen sich, selbst unter der strengsten Aufsicht der eignen Berfasser, Drucksehler in die Bucher ein, wie viel leichter nicht dann, wann sie eine zu große Entfernung, darüber zu wachen, hindert. Zugleich hab ich von inländischen Freunden mir Berichtigungen meiner Angaben ausgebeten. Folgendes Verzeichnist enthält beyde.

Auf dem Sitelblatte, statt: der konigl. preußischen Gefellschaft, lies: der Berliner Gesellschaft. statt: mineralischen,
lies: mineralogischen.

In der Borrede auf der letten Seite Linie 3. 1. Bersuchorten. Im Werte felbit, Geite 1. Linie 13. fechezehn Meilen. Seite 4. Linie 19. bep Rospyce: I. ben Lamy. (Not. Sch hatte bier die Granze zwifchen der Sandomirifchen und Rrafauer Monwoolchaft unrecht angegeben. Das Dorf Lawy liegt eine Meile über Opatowice westwarts, es vereinigen fich eben an dieser Grange zwen Bache. Eben fo hatte ich in ber Begrangung Dies fer Bonwobichaft gegen Masuren geirrt. Ihre Granze geht nicht die an die Mida, sondern nur bis an den ziemlich anfehnlichen Flug Radomfa, der unter Anchowof in die Weichsel fallt.) 6.4. hieruber hab ich von meinem Freunde 2.31. Bufno ober Gible. dem herrn v. Mar folgende Unmertung erhalten: Mir ichien es auch nach der folinischen Karte, daß die Bereinigung der Pilica mit der Barta vom Rlofter Gible, oder bem Stadtgen Plawno febr leicht durch einen Ranal zwischen Bytno, Koniecpol und Przedborg tonnte bewerfftelliget werden. Allein, da mir biefes ju untersuchen im Jahr 1775 aufgetragen worden war, fand ich, anftatt eines Zwischenraums von bloß 11 Meile, wie ihn bie Karte angiebt, einen von ganger 4 Meilen. Bas aber noch mehr ift, fo ift bier das Land febr bod, in der Mitte des Zwischenraums ftebt

Unmerkungen und Berbesserungen

ftebt ein bober Berg, und was das schlimmste ift, so besteht ber Boden aus lauter Rlugfand, bergeftalt, daß die hinderniffe gur Bewerkstelligung des Projekts viel zu groß, und fast unüberwindlich find. hierzu kommt noch, baf bende Kluffe in diefer Gegend viel zu flein find, um je aut schiffbar werben zu konnen. Sich suchte also weiter einen schicklichen Punkt zu biefer Bereiniauna, und fand ihn, endlich vermittelit des Bache Midawka, der aus dem Radomskischen tommt, und i Deile oberhalb Gieradz, ben dem Dorf Pftranfon in die Barta fallt. Beraufwarts liegen daran die Derter Widama, Szczerom u. f. w. Benm letten Orte mußte man die Bidamfa gur Rechten laffen, und ben Bachen ben Grocholice, Belchatow u. f. w. bis ans Dorf Korow folgen, welches Dorf auf einem Gugel liegt, ber weber hoch noch breit jum Durchgraben ift. Jenseit dieses Sugele flieft gleich ein Bach ohne Namen, den ich aber Bogdanowka genannt babe, weil er benm Dorf Bogdanow vorben und nach Rozvrza eis nem Stadtgen fließt. E Deile linker Band von da liegt die Stadt Piotrkow, es fliegt von diefem Ort unfrer angegebenen Gegend ein Dach zu, burch welchen er mit dem zu grabenden Ras nal Rommunikation haben konnte. 2luf biefe 2frt konnte man eine aanze Menge Derter in nabere Berbindung bringen, denn unfer lett genannte Bach fließt noch nicht weit von Witow, einem Stadtgen vorben und fallt unter dem Stadtgen Gulejow in die Pilica. Diese gange Begend ift überbieß febr niedrig, man batte nur in blogen Wiefen ju graben, baben ift fie febr bevolfert und reich an schonen Walbungen und andern Produften.

S.6. Lin 3. 1. vier Meilen von hier. Nota: Es ift auch ben Szudowiec eine Glafibutte. Seitwarts der Stadt find verschiedne Grabsteine, worunter die Gebeine ehemaliger deutscher Burger verscharret sind, die, zufolge der polnischen Inschrift, im Jahre 1718 an der Pest hier starben.

S. 14. L. 30. Blechschmidt. Nota. Diefer Blechschmidt machete nichts als weiß und schwarz Blech, zer ist aber wieder nach Sudjeniow zurück und treibt dort sein Handwerk fort. Nächst ihm ist dort auch ein Schwarzklempner, der Defen, Pfannen und alle mögliche dergleichen Arbeit versertiget.

im erften Theile.

S. 25. L. 8. Rardinal Lipski. Nota. Dieser ift erst kaum vor vierzig Jahren gestorben, also ist er es entweder nicht gewesen, der die Bergleute von Olkusz hierher führte, oder es ist dem so lange nicht, wie man mir's sagte.

ser.

ut

iba

)ea

n.

11:

er

180

ies

ett

ãs

w

dh

ch

Cla

ej:

ie

375

a=

111

n= m

le

te

0

S. 26. L. 8. lies: vier und zwanzig Meilen. S. 30. L. 12. Karsezowka, I. Jaworzno. S. 31. L. 1. Ezarnow. I. Korezowka. Nota. Denn Czarnow heißt bloß das hier auf dem Berge liegens de Bernhardiner-Rloster.

S. 48. L. 11. 1. ein und zwanzig Fenerstätten. Cbendas. E. 13. Ehakupfl. Nota. Dieß gehört eigentlich nach Obice einem ans bern, aber dem nämlichen Herrn zuständigen Guthe.

S. 53. L. 7. Przezinij. I. Przeziny. Nota. Es liegt nur eine halbe Meile von Morawice, und ift der Pfarrort von lettern Franziskane monnen, und ein nämlich Kloster von eben biesem Orben.

S. 87. L.3. Marmorbruche gewosen sepn. Rota. Es sind wirklich welche da gewesen, und man findet dessen noch hier. Der Stein ift graurothlich und fleischfarben. Vielleicht finden sich auch noch andre Abanderungen.

S. 91. L. 16. eine Viertelmeile. 1. etliche hundert Schritt. Ebendas. L. 20. Das hiesige Gestein 20. Nota. Ich bin hier übel benachrichtiget worden. Das hiesige Gestein soll vielmehr sehr hart seyn und sich sehr schwer brechen lassen, daher man es zum Sauen gar nicht anwendet. Allein eine halbe Meile von hier nordwärts soll ein grobtsrniger rauher Sandstein brechen, der alle Feuchtigkeit aus dem Mörtel an sich zieht, so, daß der Kalk wenig Festigkeit behält, dieser soll zum Mauern hier angewendet werden. Zur Steinmegarbeit aber wird er eine halbe Meile ebens salls nordwärts beym Dorf Kotuszow, einem nach Staszow ges hörigen Kirchdorfe, gebrochen. Allein er ist nicht so weich, sons dern vielmehr hart, und nur zu Treppen, Thürstöcken u. s. w. brauchbar. Der wirkliche weiche, woraus man Figuren, Bassen u. s. w. hier verfertiget hat, ist von Pinczow geholts worden.

S. 103. L. 25. Swiniary, welches zwen Herren hat. Nota. ben Herrn Graf Tarnowski und den Herrn Staroft v. Grybow.

S, 105,

Unmerkungen und Verbefferungen

S. 105. L. 22. Landgerichte. Nota. Seit Unno 1775. werden diese in Wislica gehalten, ob sie sonst hier mogen gehalten worden seyn, kann ich nicht gewiß sagen. Der Landtag, hingegen, wird schon seit undenklichen Zeiten in groß Opatow gehalten. Vielleicht ist er, aber vor Jahrhunderten hier gehalten worden, und das durch mag wohl der Irrthum entstanden seyn.

S. 106. E. 30. Die Beichsel. Nota. Dieser Strohm ist an einem Orte höchstens 500 Schritt vom alten Schloße entfernt; sie lenkt sich aber von dort gleich auf einmal südwärts, so, daß sie der Nidaarm erst in einer Entfernung von fast einer Meile erreicht. Zwischen beyden ist ein altes versandetes Flußbett, ungesfähr 600 Schritt lang, welches verdämmet werden sollte, damit das große Weichselwasser sich nicht in die Nida ergosse, welches ist ben jeder großen Fluth geschieht, auf der Nida fragen, sollte eine große Mahlunüble gebauet werden, es ist aber mes geblieben.

S. 113. L. 1. Es ist ein Kirchdorf. l. Es ist fein Kirchdorf (sondern nach Kocina eingepfarrt.) S. 120. L. 7. l. eine Meile. Ebens daselbst L. 24. Ungerwein. Nota. Dieses theure Bedürfnis kömmt uns noch sehr häusig aus Hungarn auf diesem Fluß, und der hiessige Revisor hat einem meiner Freunde noch vor drey Jahren verssichert, in einem Tage für 42000 fl. pohln. Weinzoll eingenommen zu haben. Nun giebt jedes Kaß ungefähr 42 fl. pohln. Zoll, welche ungeheure Menge Weins, also in einem Tage und an einem Orte!

S. 121. L. 25. Salzniederlage. Nota. Es ist hier keine forms liche Niederlage, wohl aber find etliche Schoppen da gewesen.

S. 145. L. 10. in der Nota u. Joseph Haller. I. Samuel Hale ler. Nota. Auch diese Material: Handlung ist ansehnlich und im Flor. Hr. Johann Haller hingegen lebt, ich habe selbst mehrere Auszahlung durch selbigen erhalten. ibid. L. 14. Ebendas. I. 30000.

. S. 144. S. 14. Encyclopedie. Nota. Es ift vielmehr ein Reals und Berbalregifter, das keinen andern Berth, als fein Alterthum hat. Man hat es auch jetzt an feinen gehörigen Ort gestellt.

S. 224.-2. 14. Boleslaus den Bermägenen. 1. Boleslaus Chrabry, im Jahr 1006. zufolge der dort befindlichen Inschrift.

im ersten Theile.

S. 228. L. 31. Die Albten ist sekularisirt. Rota. Dieses ist uns richtig, ber Abt ift ein Ordensabt, allein die Erdivision der Gus ther zwischen Abt und Rloster ift richtig. Das Rloster hatte seis ne gegründete Ursache sich solche auszuwirken.

ett

en ird

dit

Das

att

fie

fie

ets ges

tit

१९६

lte

n.

ne

en:

nt

ies

et:

ett

he

Na

1/2

111

re

5.

Ħ

ls

S. 237. L. 27. Reformatentloster, I. Bernhardinertloster. C. 239. L. 28. sechszehn fl. pohln. I. funf bis sechs fl. pohln. Nota. Man hat mir die Sache übersett; benn obgleich die Wälber 1½, 2 bis 3 Meilen von hier entfernt sind, so sind sie desto ansehnlicher. Bis Meilen von hier entfernt sind, so sind sie desto ansehnlicher. Bis Odarow sind drey Meilen, wo viel starke Waldungen sich sinder, mehr links nach Nordwest sind die ungeheuren Wälber von Ostromehr links nach Nordwest sind die ungeheuren Wälber von Ostromice, weiter die ums Städtgen Gliniany, das mitten in einem großeu Walde, drey Meilen von hier liegt.

S. 245. L. 6. etwas, 1. etwan vielmehr vom Baffer berges rollte Gefchi Cenn mogen, welches am wahrscheinlichften ift. smuntow, l. Wismuntow. Ebendas. L. 15. jets S. 247. E. I. floffene, 1. feine. ibid. L. 25. zween Berrn, namlich Berr von Roscielski, einem Dissidenten , und dem Grafen Torfo, Str. von Steznca u. f. w. S. 248. E. 24. Großmarschallin, I. Hofe marschallin. G. 249. L. 5. Es hat dieser Ort. ibid. L. 6. hole gerne, l. fteinerne 2c. und eine holzerne Rapelle. ibid. L. 17. Gas charowice, I. Szczekarowice. Diefet Dorf gehort nach Tarkow. Ebendas. L. 22. Ramienna. Mota. Diefes Fluggen fommt aus den Eisengeburgen in der Gegend von Sucheniom, fließt benm Stiftstädtgen Runow und dem Rirchdorf Baktow vorben, als an welchen benden Orten der beffe und festeste Sandstein, der dort das Ufer des Fluggens bildet, bricht. Dieser Sandftein ift bier fehr machtig und wird ftart, zu Steinmegarbeit, nach Marschau verfahren. Er findet fich unter folgenden Umftanden: Erft fommt Danmerde, dann bis 6 Ellen Grus und fluftiger, grobtorniger, brocklichter Sandstein, ber zu nichts taugt, hierauf guter Bruche ftein 8 Ellen machtig, und endlich feinkorniger, aber gu fefter und Bu fproder Sandftein, ber auch nicht gebraucht wirb.

6.250. L. 28. Razimierz. Mota. Diefet Ort ift von Kafe mir M. erbaut, er fette dort viele Fremde, besonders Schottund Irrlander. Es liegt in einem Halbtessel, der von hohen Ralfae

Unmerkungen und Verbeffer. im erften Theile.

Ralfaeburgen gebildet wird. Die nachfte Gegend ift voller tiefen Schluchten und hobler Bege.

S. 251. L. 19. Gniewuszew. Nota. Dieser Ort besteht eiz gentlich aus zwen Städtgen. Das eigentliche Gniewuszew liegt mehr westnordwärts, und Granica mehr oftsüdwärts. Im legstern ist die Post, und es gehört denen Grasen Wielopolski, wem aber senes gehört, ist mir nicht bekannt.

S. 256. L. 9. Reifejournal. Die Reiferoute ift bier nicht gang richtig angegeben, ich will also, was fehlt, erganzen und was unrichtia ift, verbeffern. Allo, von Rozienice bis Ryczywoł, einer Stadt mit Staroften die noch im Radomskischen liegt, zwen Meis Es ift bier eine gute bolgerne Brucke über ben bier gang betrachtlichen Kluß Radomka, ber von Przytyk kommt. bier auch eine deutsche, febr mobl eingerichtete Maegeruble. Bon Rpexpwof bis Magnuszem, eine Meile; Diefer Sit 9kgt im Czers. Bon da bis Gruszenn, welches dem Fürst Fischen Diftrift. Groß : Rronmarschall Lubomirsti gehort, eine halbe Meile; es ift hier ein solch Palais wie in Winiary, ein bequemes Wirths. baus, wie auch eine Poft. Bon bier ift bis Miniszow eine halbe Meile gut; dieses Dorf gehort einer Furftin Sapieba, und ift in felbigem ein Pallaft, ein herrschaftlicher Garten mit Drangerie und ein gemauert Wirthshaus. Gleich nicht weit von biefem Dorf ift die Ueberfurth über die Pilica. Folglich fo ift von Ro. Bienice bis dabin über vier und nicht anderthalb Meilen.

S. 257. L. 31. Dorf Konary. Nota, Ich habe diefen Ort mit einem andern gleiches Namens verwechselt. Der hiefige ges bort bem Kavitel von Guesen.

S. 262. L. 39. I, mit einer ebeln Einfalt, S. 263. L. 26. Reformatenkloster, I. Bernhardinerkloster. Nota. Czernichow geshört nicht dem hiesigen Rloster, sondern den Besikern von den Dörfern Siefierli, Sielce u. s. w. Vormals gehörte es dem Fürst Lubomirski, Woywood von Krakau.

Unmerkungen, Berbesserungen und Zusäße im zwenten Theile.

fen

ei=

egt es-

em

anz

iche

ner

Reis

Bes

eht

3on

erse

ürst

es

theo

albe

t in

erie

fem

Ros

Ott

300

Nes

nes

ben ,

dem

let'=

Seite 26, Linie 26. lies: muß er fie, alfo. S. 30, L. 17. f. rollig. ebendas. L. 29. 1. die Arbeiter. 31, 26. streiche eigentlich weg. 33, 21. l. feinkorniges. 34, 17. l. fchieferichem Bruch. 36, 15. lies: Thonlager Klumpen . oder Stuckweife. ebendaf. 2, 19. 1. Geoben. ibid. 30. erdigter del. 37, 1. 1. ift von. 37, 3. 1. hat einen ers Digten Bruch und unbestimmte Bruchftucke, und Lin. 8. einen ets Digten Brue, unbestimmtedige Bruchftucke. 2.12. feifenartigen, 1. fetten. . 1. auf dem Bruch erdigt und bricht unbestimmts Reft (adde) ber in ben Zwischenlagen vorkemmt. ebendas. 11. Jephofen! del.! (u. adde) wegen ber Rabe. ibid. 12. 1. die Dammerde. und 18. 1. Koryttow. 39, 24. 1. neben ber Straße, der Wald auf. 40, 1. l. fiehenden Mahlmuhle. 41, 9. 1. Die Stadt besteht. 44, 26. 1. weil das Erzt meift thonig ift. 45, 8. 1. Drictel. ebendal. 24. 1. an dem Geheng aber blickt of ters festes Sandgestein hervor. 47, 3. 1. daß das Geburg fich. ingl. 6. f. etwas unterbrechen. ibid. 16. f. Miebziega, (und fo an mehrern Orten.) ebendaf. 26. f. ber Krug und bas Herrschaftliche Borwert ungerechnet; es liegt auf ftarkhuglichtem , mit Thalerie und Schluchten durchschnittenem Boden. 48, 26. 1. unverrigte. ibid. Note e 2.3. l. feit. 49, 21. trochner lofer, 1. locerer 1. Geoden. 52, 18. 1. Sohofen, woben ein Roftherd und fleines Pochwert ift. ibib. 20. l. zu gut gemacht wird. 52, 2. l. Es gehort Jur Staroften Radofgice. 55, 12. 1. romantifches Unfebn. 56, 1. 1. Checin. 60, 4. hier del. 61, 12. nicht ju gebenten (adde) Und Maffer fante fich ebenfalls. 62, 7. 1. austeile. 64, 8. 1. einen fornigten, wegen enthaltenen Glimmer, fchimmernben Bruch hat und in unbestimmte Bruchftucke bricht. 65, 1. fpathiger, 1. fpathiger, (u. fo in der Folge.) ibid. 3. 1. unbestimmtedigten Bruchftuden. 67, 4. l. ober auch in schwarz Bleverzt. 69, 8. l. wird. 1. feilen fich. ibid. 25. 1. in der erften Lage. ebendaf. 28. bismets len. Reisen d. Pol. II. Eh. 11

Unmerkungen und Verbesserungen

len, del. 76, 27, 1, auflassen. 79, 23. 1. baber steht auf den zwo flachern Seiten grobblattericher Raltspath an, worinnen Hugen und Kornchen von Blevglang, schwarzem Bleveret und weissen Bleufpath einzeln eingesprengt liegen, die zween andern Seiten hingegen, haben feine Gpur von Erzt, ibid, 29. f. mit marmors artigen ab. 80, 1. 1. oft mit fleinen Kriffallchen angeflogener Kalfspath. ibid. 20, l. derben grobblatterichen Kalt path. 81, 13, falinis ichen, l. berben: ibid. 18. 1. Banten. 82, 4. 1. der feinere. ibid. 23. 1. muschlichten Bruchstricken. ebendaf. 25. 1. feinem fpathigen Gifenftein. 83, 19. I. eingesprengt ift, fubren, ibid. 23. I. Raltbreccia. ebendal. 30. 1. Breccia, (u. fo in der Folge.) 84, 1. Sandftein, 1. Riefel, ibid. 11. 1. flebt febr wenig, trocken, an der Burge, ibid. 29. 1. fast durchgehends. 85, 1. 1. einen Besteg von apfelant. in. 87, 10. Ihnen, del. 88, 2, barüber, del. ibid. 5. 1. fonner de mil. wegen Gebrachigkeit des Geburgs, I, weil das Geburg vonet- at. 90, 22. 1. Es ist in Ansehung. 91, 4. Drivnern und, del. ibid. 7. 1. Ges burgslager, 92, 11. vornehmen (adde) f. Laf. 2. ibib. 20. vielmehr, del. 93, 9. 1. dendritisch getropften Gisenftein. ibid. 28. 1. balb arteingesprengt. 94, 4. l. Es ist das eigentliche. 96, 5. derb, 1. los der ift. 99, 23. 1. Erklarung des Miff's, 100, 19. 1. Vor dem Ort. 101, 13. 14. l. Geoden 111, 18. l. Tofarnia. 117, 12. l. erhalten find. 125, 13. 1. Binsenkoralle. 126, 24. 1. vieleckigt prismatischer. ibid. 27. 1. mufchlichten Bruchftucken. 127, 8. 1. woraus erhellt, daß et feine Eindrücke von dergleichen Rriftallen erhalten habe. ibid. 13. 1. mit auf und. ibid. 24. f. und fteht bald auf. ebendas. 26. l. ist auch mit Rupfergrun biswellen angeflogen, ibid. 27. 1. fleinfluftiger. 137, 6, l. Es find von der. 139, 13. Sangart, L. Lagerart. 146, 5. l. mit sechsseitig. ibid. 14. l. schließen fan. 149, 4: l. Herr Lieutenant Weber. 150, 21, l. Bielleicht bif dort wo ein Drum aus, vielleicht fieng fich, aber auch da ein Erzflog, Drum, oder wie mans sonft nennen will, zu bilden an, andere Bielleichte, die möglich sind, nicht zu gedenken. 151, 24. hier, del. 152, 1.1. Rars ezowka. 154, 16. l. durchsichtig und friskallisiert. ibid. 19. l. als Uns fluge. 155, 4. l. in denen Drufen des Debengefteins. ibid. 6. l. mit, jum Theil, kriftallisirt. 157, 25. l. aus den Sandsteinen. ibid. 26.

1, 30

im zwenten Theile.

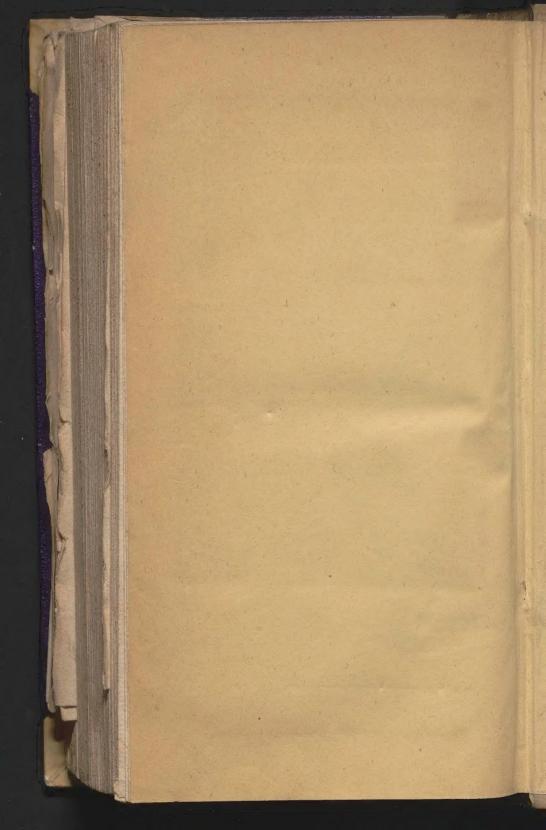
1. 3d habe, von bier nur folgende Stufen aufzuweisen. 159, 5. 1. und von ichuppigten schimmernden Bruch ift. 160, 3. 1. Loszno. ibid. 7. 1. Man baute hier fonft auf Bley, das, vermuthlich, wie faft überall, filberhaltig war. 162, 3. l. theils Lagen : theils Dierenweis vor. 166, 9. l. sowohl ober, als unter Schaalen. ibid. 12. auferft, 1. besondere. 171, 23. 1. Rleparg. ibid. 26. 1. eine halbe Meile. 176. 11. Note m. I. Schachte gu finten. 178, 29. in det Dote, I. führ ben alten Sauptstollen auf. 181, 1. 1. Das filberreichfte Ergt. ibib. 4. f. Es foll von a Loth bis i Mark und brüber aufs hundert an Silber, an Dley von 40 bis 70 Pfund gehalten haben. 183, 5. Mota n. l. in einer 2frt Grand. 185, 23. l. vermacht. 18 1. l. etiam. 192, 13. l. nach hiefiger Bergfprache 203, 6. 1. Die erfte Gattung bes Kaltmergels ift Bieradizer' dwer, bricht bald etwas fplitterich, bald etwas masia ba muschlich, wonders da, wo fie in Riefel überzugehn aufangt, fonft, aber, meift unbestimmteckig. 203, 11. 1. hat einen erdigten Bruch und unbestimmteefige Bruchftucke. 204, 13. 1. Hargarten Deumerchen, ibid. 19. f. Gopelichachten. 206, 14. l. Der oben 20. veschriebene, aschgraue, ins Blauliche fallende Mergel. ibid. 20. 1. Er ift hier ein und zwanzig Soll machtig. tbib. 28. 1. abgerundes ten fleinen Qwarzgeschiebe. 208, 17. l. mag fie ihr jehiges Dasenn. 211, 24. gelegen, del. 215, 2. der herr Kommergrath Gosporn vers ficherte, 1. ift von glaubwurdigen Perfonen verfichert worden. 218, 15. l. daß das hiefige Geburg dem olfußischen vollig gleich ift, und folglich aus einem zc. 222, 6. 1. manche Erztart. ibib. 27. 1. Loth Silber im Centner. 223, 16. 1. Wontowftwo. 224, 19. 1. Co viel erhellet, indeffen daraus: 226, 18. (adde) Roch ebe ich fchließe, muß ich eines Umftands ermahnen, ber für die Geschichte aufbes wahrt zu werden verdient, namlich : Es verficherte mich eine glaub. wurdige akademische Person, irgendwo in febr alten Schriften ber Alfademie ju Rrafau gelesen ju haben, baf bie Olfufer Bergwerfe von den Benetianern maren angelegt worden, er fonnte fich abet weder des Sahrs, noch auch des Regenten entfinnen, unter melchem Diefes geschehen war. 228, 4. Rota t. I. Fürft Groß: Rrotts Marschall Lubomirski, del. u. s. w. 231, 4. l. als so viel Ropa pen.

Unmerk. und Berbeffer. im zwenten Theile.

pen. ibid. 13. 1. daritber abgesetzten. ibid. 14. 1. da das Gange nur eine etwas abfallende Ebene macht. L. if. f. er besteht vorzüglich. 234, 25, f. und Leem. 235, 6. f. furt, ein eigentlich. ibid. 12. f. nach Rratau. ibid. 13. 1. und so wies hinter. ibid. 15. 1. beym tonigl. Schloß fich wieder in. 2.18. jedoch mit einem fanften Abfall, del. E. 22. 1. Dabia wieder gum. 236. 19. 1. der gange Rluß ift , beftanben haben. 237, 6. 1. auf ber biefigen Oberflache. 238, 3. 1. bis hierher zusenden. 239, 2. I. feiner mehr zu seben ift. ibid. 4. I. Gres niama. 240, 9. 1. Bormals foll diefe Rirde ansehnliche Ginkunfte. 353, 30. 1. Sieskawice. 263, 3. kluger, 1. beffer. ibid. 6. haben wurs De. (adde) Doch will ich hiermit gar nicht Orafulfpruche gefagt has be, (adde) Dod) will ich hiermit gat man Ich wunsch fogar mich ben, so triftig auch meine Grunde sind. Ich wunsch befürchte ben, so triftig auch mein Frethum wohlthatig ware: alle in 4 hefürchte Das Gegentheil, ibid. 14. Mota v. überdeckt find fit. 264, 7. 1. mat, felbst unter Tag. ibid. 17. 1, unbestimmten Bruchs frücken. ibid. 19. 1. er ift gröftentheils. ibib. 20. 1. bieweilen auch mit Sand, ber Feuerfrein und andre Geldbiebe euthalt, bedeckt ibis. 122. fo weit iche fah, fieht man zc. l. ftehn Banke von friftallifirten Fraueneiß an. 265, 2. Mordwarts, 1. als auch weiter bin. 266, 3. proentlich, del. ibid. 22. l. angeführten Geburgelagern. 267, 2. l. doch mehr trocken an. ibid. 25. f. Grungrauer, mit fleinen Sypetheilen fark untermengter Thon. ibib. 27. l. Theil darinnen ift Gips. 269, 4. l. zum Theil feft. ibid. 9. Pisolitart, 1. Dolitart. 270, 4. 1. Quargfteinchen, die mit einem fpathigen Gifenftein. 271. 7. 1. und, alfo, jum Theil mit talkartig ift. 279, 7. 1. unbestimmtedigen Brudftuten. ibid. 16. f. ben die dortigen Graber fur Gypat ans fabn. ibid. 18. Dieß mar das Geftein des erften und tiefen Schachts, del. u. Nota w. L. i. f. mit Copps und Bitterfalzerbe. 280, 3. 1. muschlichten Bruchstücken. 281, 1. f. Erharteter Ralls mergel. ibid. 2. 1. unbestimmtedigen Bruchftuden. 285, 2. Bruche fruden (del. und) der mit. ibid. 15. f. fie ben ihrer. 286, 6. f. fo gar au Kalkfinter.



the teeth of the t len ps. 4. 1. 1. igen anefen erde. Lalk-ruch-l. so



1.200

Biblioteka Jagiellońska



